SAMSUNG

Εγχειρίδιο Χρήσης

Ψηφιακή βιντεοκάμερα Υψηλής ευκρίνειας

www.samsung.com/register

Για την εγγραφή ταινιών, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια κάρτα μνήμης που να υποστηρίζει μεγαλύτερες ταχύτητες εγγραφής.
- Κάρτα μνήμης: Κάρτα SDHC κατηγορίας 6 ή υψηλότερης.

HMX-H300BP/HMX-H300SP/HMX-H300RP/HMX-H300UP
HMX-H303BP/HMX-H303SP/HMX-H303RP/HMX-H303UP
HMX-H304BP/HMX-H304SP/HMX-H304RP/HMX-H304UP
HMX-H305BP/HMX-H305SP/HMX-H305RP/HMX-H305UP
HMX-H320BP/HMX-H320SP/HMX-H320RP/HMX-H320UP

Προτού διαβάσετε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Τι σημαίνουν τα εικονίδια και τα σύμβολα σε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης:

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	Σημαίνει ότι υπάρχει κίνδυνος θανάσιμου ή σοβαρού τραυματισμού.
ΠΡΟΣΟΧΗ	Σημαίνει ότι υπάρχει πιθανός κίνδυνος τραυματισμού ή υλικών ζημιών.
	Για να ελαχιστοποιήσετε τον ενδεχόμενο κίνδυνο πυρκαγιάς, έκρηξης, ηλεκτροπληξίας ή τραυματισμού κατά τη χρήση της βιντεοκάμερας, ακολουθήστε αυτές τις βασικές προφυλάξεις για την ασφάλεια:
	Υποδεικνύει χρήσιμες συμβουλές ή σελίδες όπου μπορείτε να ανατρέξετε για βοήθεια στη χρήση της βιντεοκάμερας.
	Απαιτούμενες ρυθμίσεις πριν από τη χρήση μιας λειτουργίας.

Αυτά τα προειδοποιητικά σύμβολα υπάρχουν για την αποτροπή του τραυματισμού σας ή του τραυματισμού άλλων ατόμων. Ακολουθήστε τα επακριβώς. Αφού διαβάσετε αυτή την ενότητα, φυλάξτε την σε ασφαλές μέρος για μελλοντική αναφορά.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Προειδοποίηση!

- Αυτή η βιντεοκάμερα θα πρέπει να συνδέεται πάντα σε πρίζα ρεύματος AC με γείωση.
- Οι μπαταρίες δεν θα πρέπει να εκτίθενται σε πηγές υπερβολικής θερμότητας όπως ο ήλιος, η φωτιά κ.λπ.

Προσοχή

Υπάρχει κίνδυνος έκρηξης αν αντικαταστήσετε λανθασμένα την μπαταρία. Αντικαταστήστε την μπαταρία μόνο με μια άλλη ίδιου ή αντίστοιχου τύπου.

Για αποσύνδεση της συσκευής από την παροχή ρεύματος, τραβήξτε το φις από την πρίζα.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ

Πληροφορίες για αυτό το εγχειρίδιο χρήσης

Σας ευχαριστούμε που αγοράσατε αυτή τη βιντεοκάμερα Samsung. Διαβάστε προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο χρήσης προτού χρησιμοποιήσετε τη βιντεοκάμερα και φυλάξτε το για μελλοντική αναφορά. Αν η βιντεοκάμερα δεν λειτουργεί σωστά, ανατρέξτε στην Αντιμετώπιση προβλημάτων.

Αυτό το εγχειρίδιο χρήσης καλύπτει τα μοντέλα HMX-H300, HMX-H303, HMX-H304, HMX-H305, HMX-H320.

- Οι εικόνες που χρησιμοποιούνται σε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης είναι του μοντέλου HMX-H300.
- Οι απεικονίσεις οθόνης σε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης ενδέχεται να μην αντιστοιχούν ακριβώς σε αυτές που θα δείτε στη δική σας οθόνη LCD.
- Ο σχεδιασμός και οι προδιαγραφές της βιντεοκάμερας και των άλλων πρόσθετων εξαρτημάτων υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προειδοποίηση.
- Στις περιγραφές των στοιχείων υπομενού που παρατίθενται σε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης, το εικονίδιο ή το σύμβολο στην παρένθεση αντιστοιχεί στο σύμβολο που εμφανίζεται στην οθόνη όταν εκτελείτε την αντίστοιχη ρύθμιση.
  Ex) στοιχείο δευτερεύοντος μενού “**Video Quality**” ➥σελίδα 54
  - “**Super Fine**” (): Εκτελεί εγγραφή σε υψηλή ποιότητα “TV Super Fine”. (Εάν ρυθμιστεί, το αντίστοιχο εικονίδιο () θα εμφανιστεί στην οθόνη)

Σε αυτό το εγχειρίδιο χρησιμοποιούνται οι ακόλουθοι όροι:

- Ο όρος ‘Σκηνή’ αναφέρεται στο χρονικό διάστημα από τη στιγμή που πατάτε το κουμπί **Έναρξης/διακοπής εγγραφής** για να αρχίσετε να εγγράφετε μέχρι τη στιγμή που το πατάτε ξανά για παύση της εγγραφής.
- Οι όροι ‘φωτογραφία’ και ‘στατική εικόνα’ χρησιμοποιούνται εναλλάξ με το ίδιο νόημα.

Πριν από τη χρήση αυτής της βιντεοκάμερας

- **Αυτή η βιντεοκάμερα εγγράφει βίντεο στη μορφή H.264 (MPEG4 part10/AVC) και βίντεο High Definition (HD-VIDEO) ή βίντεο τυπικής ευκρίνειας (SD-VIDEO).**
- **Μπορείτε να αναπαράγετε και να επεξεργαστείτε το βίντεο που εγγράφεται από τη βιντεοκάμερα σε έναν προσωπικό υπολογιστή, με το ενσωματωμένο λογισμικό αυτής της βιντεοκάμερας.**
- **Σημειώστε ότι αυτή η βιντεοκάμερα δεν είναι συμβατή με άλλες μορφές ψηφιακού βίντεο.**
- **Προτού εγγράψετε κάποιο σημαντικό βίντεο, πραγματοποιήστε μια δοκιμαστική εγγραφή.**
  Αναπαράγετε τη δοκιμαστική εγγραφή για να βεβαιωθείτε ότι το βίντεο και ο ήχος έχουν εγγραφεί σωστά.
- Το εγγεγραμμένο περιεχόμενο ενδέχεται να χαθεί λόγω λάθος χειρισμού αυτής της βιντεοκάμερας ή της κάρτας μνήμης κλπ. Η εταιρεία Samsung δεν φέρει ευθύνη αποζημίωσης της ζημιάς που προκαλείται λόγω της απώλειας εγγεγραμμένου περιεχομένου.
- **Δημιουργείτε αντίγραφα ασφαλείας των σημαντικών εγγεγραμμένων δεδομένων.**
  Προστατεύστε τα σημαντικά εγγεγραμμένα δεδομένα, αντιγράφοντας τα αρχεία σας σε έναν υπολογιστή. Συνιστούμε επίσης να τα αντιγράφετε από τον υπολογιστή σας σε άλλα μέσα εγγραφής για αποθήκευση. Ανατρέξτε στον οδηγό εγκατάστασης λογισμικού και σύνδεσης USB.
- **Πνευματικά δικαιώματα: Σημειώστε ότι αυτή η βιντεοκάμερα προορίζεται αποκλειστικά για προσωπική χρήση.**
  Τα δεδομένα που εγγράφονται στο μέσο αποθήκευσης αυτής της βιντεοκάμερας με χρήση άλλων ψηφιακών/αναλογικών μέσων ή συσκευών προστατεύονται από τη νομοθεσία περί πνευματικών δικαιωμάτων και δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν χωρίς άδεια από τον ιδιοκτήτη των πνευματικών δικαιωμάτων, με εξαίρεση την προσωπική ψυχαγωγία. Ακόμη και αν πρόκειται να εγγράψετε κάποια εκδήλωση όπως ένα σόου, μια συναυλία ή μια έκθεση για προσωπική ψυχαγωγία, σας συνιστούμε ανεπιφύλακτα να ζητήσετε προκαταβολικά άδεια.
- Για πληροφορίες σχετικά με την άδεια χρήσης λογισμικού ανοιχτού κώδικα, ανατρέξτε στο αρχείο “Opensource-H300.pdf” στο συνοδευτικό CD-ROM.

Σημειώσεις σχετικά με τα εμπορικά σήματα

- Όλες οι εμπορικές επωνυμίες και τα σήματα κατατεθέντα που αναφέρονται σε αυτό το εγχειρίδιο ή σε άλλο υλικό τεκμηρίωσης που παρέχεται με προϊόντα της Samsung είναι εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα των αντίστοιχων εταιρειών. Επιπλέον, τα σήματα “™” και “®” δεν εμφανίζονται σε κάθε περίπτωση σε αυτό το εγχειρίδιο.
- Το λογότυπο SD είναι εμπορικό σήμα. Το λογότυπο SDHC είναι εμπορικό σήμα.
- Οι επωνυμίες Microsoft®, Windows®, Windows Vista®, Windows® 7, και DirectX® είναι σήματα κατατεθέντα ή εμπορικά σήματα της Microsoft Corporation στις Η.Π.Α. και/ή σε άλλες χώρες.
- Οι επωνυμίες Intel®, Core™, Core 2 Duo® και Pentium® είναι εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα της Intel Corporation στις Η.Π.Α. και άλλες χώρες.
- Τα ονόματα AMD και Athlon™ είναι είτε σήματα κατατεθέντα είτε εμπορικά σήματα της AMD στις Η.Π.Α. και σε άλλες χώρες.
- Οι επωνυμίες Macintosh και Mac OS είναι σήματα κατατεθέντα ή εμπορικά σήματα της Apple Inc. στις Η.Π.Α. και/ή σε άλλες χώρες.
- Η επωνυμία YouTube είναι εμπορικό σήμα της Google Inc.
- Η επωνυμία Flickr είναι εμπορικό σήμα της Yahoo.
- Η επωνυμία twitter είναι εμπορικό σήμα της Twitter.
- Η επωνυμία Picasa είναι εμπορικό σήμα της Google Inc.
- Η επωνυμία Facebook είναι εμπορικό σήμα της Facebook Inc.
- Η επωνυμία Adobe, το λογότυπο Adobe και η επωνυμία Adobe Acrobat είναι σήματα κατατεθέντα ή εμπορικά σήματα της Adobe Systems Incorporated στις Η.Π.Α. και/ή σε άλλες χώρες.
- Η επωνυμία HDMI, το λογότυπο HDMI και το High-Definition Multimedia Interface είναι εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα της HDMI Licensing LLC.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Πληροφορίες για την ασφάλεια

Ο προφυλάξεις για την ασφάλεια που παρουσιάζονται παρακάτω έχουν στόχο να αποτρέψουν τον τραυματισμό ή τις υλικές ζημιές. Τηρήστε προσεκτικά όλες τις οδηγίες.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ
Σημαίνει ότι υπάρχει πιθανός κίνδυνος σοβαρού τραυματισμού.

ΠΡΟΣΟΧΗ
Σημαίνει ότι υπάρχει πιθανός κίνδυνος τραυματισμού ή υλικών ζημιών.

Απαγορευμένη ενέργεια.

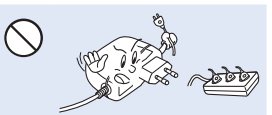
Μην αποσυναρμολογείτε το προϊόν.

Μην αγγίζετε το προϊόν.

Αποσυνδέστε το προϊόν από την τροφοδοσία ρεύματος.

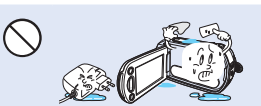
Αυτή προφύλαξη πρέπει να τηρηθεί.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

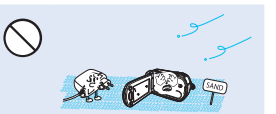


Μην υπερφορτίζετε τις πρίζες ή τα καλώδια προέκτασης, καθώς μπορεί να προκληθεί υπερθέρμανση ή πυρκαγιά.

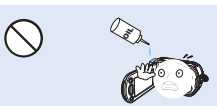
Η χρήση της βιντεοκάμερας σε θερμοκρασία υψηλότερη από 60ºC (140ºF) ενδέχεται να προκαλέσει πυρκαγιά. Η διατήρηση της μπαταρίας σε υψηλή θερμοκρασία ενδέχεται να προκαλέσει έκρηξη.



Μην επιτρέπετε την είσοδο νερού, μεταλλικών αντικειμένων και εύφλεκτων υλικών στη βιντεοκάμερα ή το τροφοδοτικό. Διαφορετικά, υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης πυρκαγιάς.



Αποφεύγετε την άμμο και τη σκόνη! Η είσοδος ψιλής άμμου ή σκόνης στη βιντεοκάμερα ή στο τροφοδοτικό μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργίες ή βλάβες.



Αποφεύγετε τα λάδια! Η είσοδος λαδιού στη βιντεοκάμερα ή στο τροφοδοτικό μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, δυσλειτουργίες ή βλάβες.

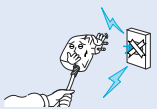
Μην στοχεύετε απευθείας στον ήλιο με την οθόνη LCD. Διαφορετικά, μπορεί να προκαλέσετε βλάβες στην όρασή σας, καθώς και δυσλειτουργία των εσωτερικών εξαρτημάτων του προϊόντος.

Μη λυγίζετε πολύ το καλώδιο τροφοδοσίας ή προκαλείτε ζημιά στο τροφοδοτικό πατώντας το με κάποιο βαρύ αντικείμενο. Ενδέχεται να παρουσιαστεί κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.

Μην αποσυνδέετε το τροφοδοτικό τραβώντας το καλώδιο τροφοδοσίας του, καθώς κάτι τέτοιο μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο καλώδιο τροφοδοσίας.

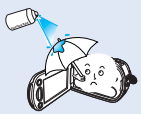
⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μη χρησιμοποιείτε το τροφοδοτικό αν έχει φθαρμένα, ανοιγμένα ή κομμένα καλώδια. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.



Μην συνδέετε το τροφοδοτικό αν το φις δεν μπορεί να εισαχθεί πλήρως, χωρίς να παραμένει εκτεθειμένο κανένα τμήμα των πλακέ ακροδεκτών.

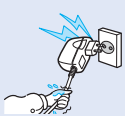
Μην πετάτε την μπαταρία σε φωτιά, καθώς ενδέχεται να προκληθεί έκρηξη.



Ποτέ μην χρησιμοποιείτε υγρό καθαρισμού ή παρόμοια χημικά. Μην ψεκάζετε καθαριστικά απευθείας στη βιντεοκάμερα.

Να κρατάτε τη βιντεοκάμερα μακριά από το νερό όταν τη χρησιμοποιείτε κοντά σε παραλία ή πισίνα και όταν βρέχει. Υπάρχει κίνδυνος να προκληθεί δυσλειτουργία ή ηλεκτροπληξία.

Να κρατάτε τις χρησιμοποιημένες μπαταρίες λιθίου ή κάρτες μνήμης μακριά από παιδιά. Αν ένα παιδί καταπιεί μια μπαταρία λιθίου ή μια κάρτα μνήμης, συμβουλευτείτε αμέσως έναν γιατρό.



Μη συνδέετε ή αποσυνδέετε το καλώδιο τροφοδοσίας με υγρά χέρια. Υπάρχει κίνδυνος να προκληθεί ηλεκτροπληξία.

Να διατηρείτε το καλώδιο τροφοδοσίας αποσυνδεδεμένο όταν δεν χρησιμοποιείται ή κατά τη διάρκεια καταιγίδων. Υπάρχει κίνδυνος να προκληθεί πυρκαγιά.

Κατά τον καθαρισμό του τροφοδοτικού, να αποσυνδέετε το καλώδιο τροφοδοσίας. Υπάρχει κίνδυνος να προκληθεί δυσλειτουργία ή ηλεκτροπληξία.

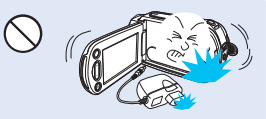
Αν η βιντεοκάμερα παράγει μη φυσιολογικό θόρυβο, οσμή ή καπνό, αποσυνδέστε αμέσως το καλώδιο τροφοδοσίας και ζητήστε επισκευή από το κέντρο σέρβις της Samsung. Υπάρχει κίνδυνος να προκληθεί πυρκαγιά ή τραυματισμός.

Αν η βιντεοκάμερα δυσλειτουργεί, αποσυνδέστε αμέσως το τροφοδοτικό ή την μπαταρία από τη βιντεοκάμερα. Υπάρχει κίνδυνος να προκληθεί πυρκαγιά ή τραυματισμός.

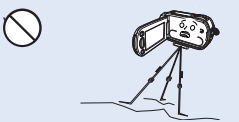
Μην επιχειρείτε να αποσυναρμολογήσετε, να επισκευάσετε ή να βελτιώσετε τη βιντεοκάμερα ή το τροφοδοτικό, για να αποφύγετε τον κίνδυνο πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.

ΠΡΟΣΟΧΗ

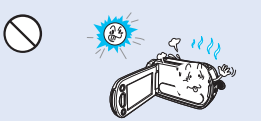
Μην πιέζετε με δύναμη την επιφάνεια της οθόνης LCD, μην τη χτυπάτε και μην την τρυπάτε με αιχμηρά αντικείμενα. Αν πιέσετε την επιφάνεια της οθόνης LCD, ενδέχεται να προκύψει ανομοιόμορφη εικόνα.



Μην αφήνετε τη βιντεοκάμερα, την μπαταρία, το τροφοδοτικό ή τα άλλα πρόσθετα εξαρτήματα να σας πέσουν και μην τα υποβάλετε σε ισχυρές δονήσεις ή κρούσεις. Κάτι τέτοιο μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία ή τραυματισμό.

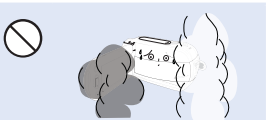


Μη χρησιμοποιείτε τη βιντεοκάμερα με τρίποδο (δεν παρέχεται), σε σημείο όπου υπόκειται σε ισχυρές δονήσεις ή κρούσεις.



Μη χρησιμοποιείτε τη βιντεοκάμερα υπό άμεσο ηλιακό φως ή κοντά σε εξοπλισμό θέρμανσης. Κάτι τέτοιο ενδέχεται να προκαλέσει δυσλειτουργία ή τραυματισμό.

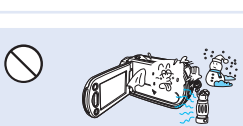
Μην αφήνετε τη βιντεοκάμερα σε κλειστά οχήματα, όπου η θερμοκρασία είναι πολύ υψηλή για μεγάλα χρονικά διαστήματα.



Μην εκθέτετε τη βιντεοκάμερα σε καπνό ή ατμό. Ο πυκνός καπνός ή ατμός μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο περίβλημα της βιντεοκάμερας ή δυσλειτουργία.

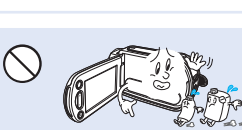
Μη χρησιμοποιείτε τη βιντεοκάμερα κοντά σε πτυκνά καυσαέρια που παράγονται από κινητήρες βενζίνης ή πετρελαίου και σε διαβρωτικά αέρια, όπως το υδρόθειο. Διαφορετικά, ενδέχεται να διαβρωθούν οι εξωτερικοί ή εσωτερικοί ακροδέκτες, αποτρέποντας την κανονική λειτουργία.

Μην εκθέτετε τη βιντεοκάμερα σε εντομοκτόνα. Η είσοδος εντομοκτόνου στη βιντεοκάμερα μπορεί να αποτρέψει την κανονική λειτουργία του προϊόντος. Προτού χρησιμοποιήσετε εντομοκτόνο, σβήστε τη βιντεοκάμερα και καλύψτε τη με ένα φύλλο πλαστικού κλπ.

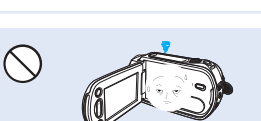


Μην εκθέτετε τη βιντεοκάμερα σε απότομες αλλαγές θερμοκρασίας ή υγρασία. Υπάρχει επίσης ο κίνδυνος να προκληθεί βλάβη ή ηλεκτροπληξία κατά τη χρήση σε εξωτερικούς χώρους κατά τη διάρκεια καταιγίδων.

Μην τοποθετείτε την βιντεοκάμερα με την ανοικτή οθόνη LCD στραμμένη προς τα κάτω.



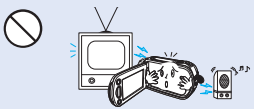
Μην σκουπίζετε το σώμα της βιντεοκάμερας με βενζίνη ή διαλυτικό. Μπορεί να αποκολληθεί η εξωτερική επίστρωση ή να φθαρεί η επιφάνεια του περιβλήματος.



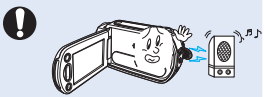
Μην αφήνετε ανοικτή την οθόνη LCD όταν δεν χρησιμοποιείτε τη βιντεοκάμερα.

ⓘ ΠΡΟΣΟΧΗ

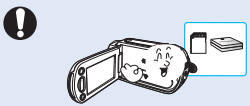
Μην κρατάτε τη βιντεοκάμερα από την οθόνη LCD όταν τη σηκώνετε. Η οθόνη LCD μπορεί να αποκολληθεί και η βιντεοκάμερα ενδέχεται να πέσει.



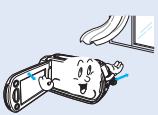
Μη χρησιμοποιείτε τη βιντεοκάμερα κοντά σε τηλεόραση ή ραδιόφωνο: Κάτι τέτοιο μπορεί να προκαλέσει θόρυβο στην οθόνη της τηλεόρασης ή στις εκπομπές του ραδιοφώνου.



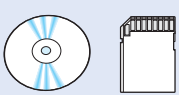
Μη χρησιμοποιείτε τη βιντεοκάμερα κοντά σε ισχυρά ραδιοκύματα ή μαγνητικά πεδία, όπως αυτά ηχείων ή μεγάλων μοτέρ. Μπορεί να παρουσιαστεί θόρυβος στο βίντεο ή τον ήχο που εγγράφεται.



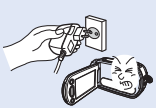
Να χρησιμοποιείτε μόνο τα πρόσθετα εξαρτήματα που είναι εγκεκριμένα από τη Samsung. Η χρήση προϊόντων άλλων κατασκευαστών ενδέχεται να προκαλέσει υπερθέρμανση, πυρκαγιά, έκρηξη, ηλεκτροπληξία ή τραυματισμό λόγω μη φυσιολογικής λειτουργίας.



Να τοποθετείτε τη βιντεοκάμερα σε μια σταθερή επιφάνεια και σε ένα σημείο με ανοίγματα εξαερισμού.



Να διατηρείτε τα σημαντικά σας δεδομένα ξεχωριστά. Η εταιρεία Samsung δεν φέρει ευθύνη για την απώλεια δεδομένων.



Χρησιμοποιήστε πρίζα παροχής ρεύματος όπου αυτή είναι διαθέσιμη. Εάν προκύψει οποιοδήποτε πρόβλημα με το προϊόν, η πρίζα πρέπει να αφαιρεθεί για πλήρη αποσύνδεση του ρεύματος. Το να απενεργοποιήσετε το προϊόν από το κουμπί λειτουργίας δεν το αποσυνδέσει πλήρως από την παροχή ρεύματος.

Περιεχόμενα

προτού διαβάσετε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης... 2

προειδοποιησεισ για την ασφαλεια 2
προφυλαξεισ 2
σημαντικεσ πληροφοριεσ σχετικα με τη χρηση 2

πληροφορίες για την ασφάλεια 4

προειδοποιηση 4
προσοχη 6

περιεχόμενα 8

οδηγός γρήγορου ξεκινήματοςă 11

μπορείτε να εγγραψετε βίντεο στη μορφη h.264! 11

γνωριμία με τη βιντεοκάμερα 15

τι περιλαμβανεται στη συσκευασια τησ βιντεοκαμερασο 15
θεση κουμπιων χειρισμου 16
αναγνωριση των ενδειξεων οθονησ 18

πριν τη χρήση 21

πώσ να περάσετε τον ιμάντα καρπού 21
Προσαρμογή του πυρήνα φερρίτη 21
χρηση τησ μπαταριασ 22
φορτιση τησ μπαταριασ 23
ελεγχοσ τησ καταστασησ τησ μπαταριασ 24

βασικές λειτουργίες της βιντεοκάμερας 27

ενεργοποιηση/απενεργοποιηση τησ βιντεοκαμερασ 27
ρυθμιση τησ οθονησ lcd 28
επιλογη των τροπων λειτουργιασ 29
χρηση του κουμπιου προβολησ (▣) 29
χρηση τησ οθονησ αφησ 30

αρχικές ρυθμίσεις 31

ρυθμιση τησ ζωνησ ωρασ και τησ ημερομηνιασ/ωρασ για πρωτη φορα . 31
επιλογη τησ γλωσσασ 32

πληροφορίες σχετικά με τα μέσα αποθήκευσης . 33

επιλογη του μεσου αποθηκευσησ
(μόνον στα μοντέλα HMX-H303/H304/H305/H320) 33
εισαγωγη/εξαγωγη καρτασ μνημησ (δεν παρεχεται) 34
επιλογη μιασ καταλληλησ καρτασ μνημησ (δεν παρεχεται)..... 35
χρονοσ εγγραφησ και χωρητικοτητα..... 37

βασικές ρυθμίσεις εγγραφής..... 38

εγγραφη βιντεο 38
εγγραφη φωτογραφιων σε τροπο λειτουργιασ εγγραφησ βιντεο..... 40
εγγραφη φωτογραφιων..... 41
ευκολεσ ρυθμισεισ εγγραφησ για αρχαριουσ
(τροποσ λειτουργιασ smart auto) 42
χρηση του ζουμ..... 43
Anti-Shake (OIS: οπτικη σταθεροποιηση εικονασ)..... 44

βασικές ρυθμίσεις αναπαραγωγής 45

αλλαγη του τροπου λειτουργιασ αναπαραγωγησ 45
αναπαραγωγή βίντεο 46
προβολη φωτογραφιων 48

χρήση των στοιχείων μενού 50

χειρισμόσ μενού 50
στοιχεια μενου 51

προηγμένες ρυθμίσεις εγγραφής 53

iSCENE 53
Video Resolution 53
Video Quality 54
Photo Resolution 54
Photo Sharpness 55
White Balance 55
Aperture 56
Shutter 57
EV 58
Super C.Nite 58
Focus 59
Digital Effect 60
Fader 61
Tele Macro 62
Cont. Shot 62
Wind Cut 63
Digital Zoom 63
Self Timer 64
Time Lapse Rec 64
Quick View 66
Guideline 67

προηγμένες ρυθμίσεις αναπαραγωγής 67

Play Option 67
Highlight 68
Slide Show Option 69
File Info 69

επεξεργασία αρχείων 70

διαγραφή 70
προστ. 71
αντιγραφή (μόνον στα μοντέλα HMX-H303/H304/H305) 72
διαίρεση 73
συνδυασμ. 74

ρυθμίσεις συστήματος 75
ρύθμιση στοιχείων μενού 75
τύποσ μέσου αποθ. (μόνον στα μοντέλα HMX-H303/H304/H305) 76
πληρ. αποθήκευσησ (μόνον στα μοντέλα HMX-H303/H304/H305)76
Card info (μόνον στα μοντέλα HMX-H300/H320) 76
File No. 77
Time Zone 77
Date/Time Set 78
Date Type 78
Time Type 78
Date/Time Display 79
Auto LCD Off 80
Beep Sound 81
Shutter Sound 81
Auto Power Off 82
Quick On STBY 82
PC Software 83
USB Connect 84
HDMI TV Out 84
TV Connect Guide 85
TV Display 85
Format 86
Default Set 86
Language 86
Demo 87
Anynet+ (HDMI-CEC) 87

σύνδεση με τηλεόραση 88
συνδεση σε τηλεοραση high definition 88
συνδεση με μια κανονικη τηλεοραση 89
προβολη σε οθονη τηλεορασησ 90

αντιγραφή βίντεο 91
αντιγραφη σε συσκευη βιντεο η συσκευη εγγραφησ dvd/hdd 91

εκτύπωση φωτογραφιών 92
απευθειασ εκτυπωση με εκτυπωτη pictbridge 92

χρήση με έναν υπολογιστή windows 94
τι μπορειτε να κανετε με εναν υπολογιστη windows 94
χρηση του προγραμματοσ intelli-studio τησ 95
χρηση ωσ αφαιρουμενη συσκευη αποθηκευσησ 99

αντιμετώπιση προβλημάτων.....101
ενδειξεισ και μηνυματα προειδοποιησησ 101
συμπτωματα και λυσεισ 106

συντήρηση και πρόσθετες πληροφορίες 112
συντηρηση 112
χρηση τησ βιντεοκαμερασ στο εξωτερικο 113
γλωσσαρι.....114

Τεχνικές προδιαγραφές 115

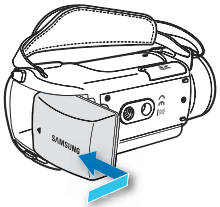
Οδηγός γρήγορου ξεκινήματος

Αυτός ο οδηγός γρήγορου ξεκινήματος παρουσιάζει τις βασικές λειτουργίες και δυνατότητες της βιντεοκάμερας. Ανατρέξτε στις σελίδες που αναφέρονται για περισσότερες πληροφορίες.

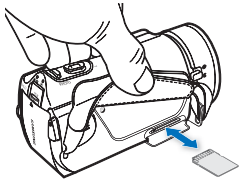
Μπορείτε να εγγράψετε βίντεο στη μορφή H.264!

Μπορείτε να εγγράψετε βίντεο στη μορφή H.264, η οποία είναι βολική για αποστολή μέσω email και κοινή χρήση με τους φίλους και την οικογένειά σας. Μπορείτε επίσης να τραβήξετε φωτογραφίες με τη βιντεοκάμερα.

ΒΗΜΑ 1: Προετοιμασία

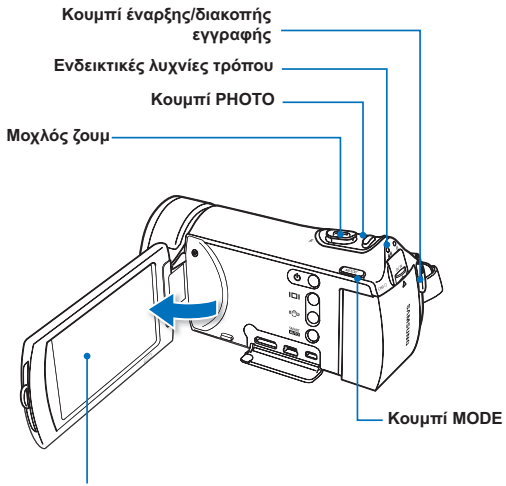


1. Τοποθετήστε την μπαταρία στη βιντεοκάμερα. ➥σελίδα 22
   - Ευθυγραμμίστε την μπαταρία σύμφωνα με την ένδειξη (▲) στο διαμέρισμα της μπαταρίας, και σπρώξτε την μπαταρία προς τη διεύθυνση του βέλους.
2. Φορτίστε πλήρως την μπαταρία. ➥σελίδα 23
   - Η μπαταρία έχει φορτιστεί πλήρως όταν η ενδεικτική λυχνίαα φόρτισης (CHG) ανάβει με πράσινο χρώμα.



3. Τοποθετήστε μια κάρτα μνήμης. ➥σελίδα 34
   - Μπορείτε να29χρησιμοποιήσετε κάρτες μνήμης SDHC (SD High Capacity) ή SD που διατίθενται στο εμπόριο με αυτή τη βιντεοκάμερα.
   - Ορίστε το κατάλληλο μέσο αποθήκευσης. ➥σελίδα 33 (μόνον στα μοντέλα HMX-H303/H304/H305)

ΒΗΜΑ 2: Εγγραφή με τη βιντεοκάμερα



Οθόνη LCD
Η βιντεοκάμερα ενεργοποιείται όταν ανοίγετε την οθόνη LCD.

Εγγραφή βίντεο

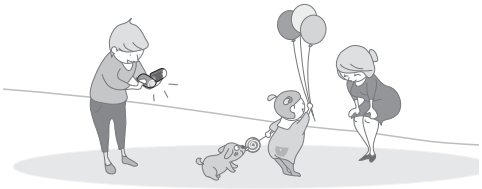
Η βιντεοκάμερα χρησιμοποιεί προηγμένη τεχνολογία συμπίεσης H.264 για να παρέχει βίντεο με τη μεγαλύτερη δυνατή καθαρότητα.

1. Ανοίξτε την οθόνη LCD.
2. Πατήστε το κουμπί **Έναρξης/διακοπής εγγραφής**.
3. Για διακοπή της εγγραφής, πατήστε το κουμπί **Έναρξης/διακοπής εγγραφής**.

Εγγραφή φωτογραφιών

Η βιντεοκάμερά σας μπορεί να εκτελεί λήψη φωτογραφιών υψηλής ποιότητας σε λόγο πλευρών 16:9.

1. Ανοίξτε την οθόνη LCD.
2. Πατήστε ελαφρά το κουμπί **PHOTO** για να προσαρμόσετε την εστίαση.
3. Πατήστε εντελώς το κουμπί **PHOTO** όταν εστιάσετε στο θέμα.

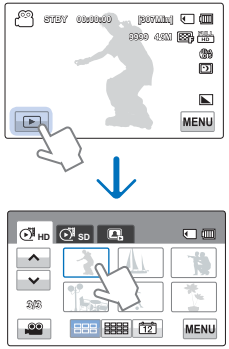


Χρήση της ‘Αναμονής γρήγορης ενεργοποίησης’ με το άνοιγμα/κλείσιμο της οθόνης LCD.

Όταν κλείνετε την οθόνη LCD σε κατάσταση αναμονής, η βιντεοκάμερα εισέρχεται σε τρόπο λειτουργίας Αναμονής γρήγορης ενεργοποίησης (τρόπος λειτουργίας εξοικονόμησης ενέργειας). Μπορείτε να αρχίσετε γρήγορα την εγγραφή, όταν ανοίξετε την οθόνη LCD. ➥σελίδα 82

- Η προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι “**1080/50i**”. Μπορείτε επίσης να εγγράψετε βίντεο με ποιότητα SD (τυπική ευκρίνεια).
- Μπορείτε επίσης να τραβήξετε φωτογραφίες στον τρόπο λειτουργίας εγγραφής βίντεο. ➥σελίδα 40

ΒΗΜΑ 3: Αναπαραγωγή βίντεο ή φωτογραφιών



Προβολή βίντεο ή φωτογραφιών στην οθόνη LCD

Μπορείτε να βρείτε γρήγορα τις επιθυμητές εγγραφές, χρησιμοποιώντας την προβολή ευρετηρίου μικρογραφιών.

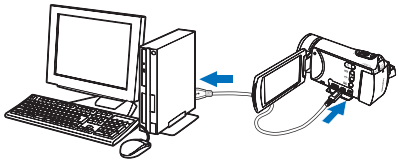
1. Πατήστε το κουμπί αφής Εγγραφής ( ) στην οθόνη LCD σε κατάσταση αναμονής STBY.
   - Εμφανίζεται η προβολή μικρογραφιών. Επισημαίνεται η μικρογραφία του αρχείου που δημιουργήθηκε ή αναπαράχθηκε τελευταίο.
2. Πατήστε το επιθυμητό κουμπί αφής μικρογραφιών (HD / SD /) και, στη συνέχεια, πατήστε την επιθυμητή εικόνα.

Προβολή σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HD)

Μπορείτε να απολαύσετε βίντεο HD (υψηλής ευκρίνειας). ➥σελίδα 88

Μπορείτε επίσης να αναπαράγετε βίντεο σε μια τηλεόραση με ποιότητα εικόνας SD (τυπική ευκρίνεια). ➥σελίδα 89

ΒΗΜΑ 4: Αποθήκευση εγγεγραμμένων βίντεο ή φωτογραφιών

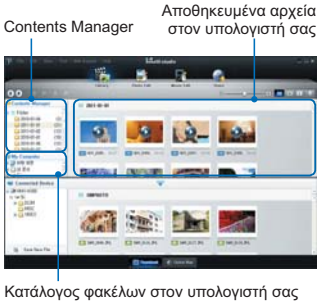


Απλό και διασκεδαστικό! Απολαύστε τις διάφορες δυνατότητες του Intelli-studio σε έναν υπολογιστή με Windows.

Χρησιμοποιώντας το πρόγραμμα Intelli-studio που είναι ενσωματωμένο στη βιντεοκάμερα, μπορείτε να κάνετε εισαγωγή βίντεο/φωτογραφιών στον υπολογιστή σας και να επεξεργαστείτε ή να μοιραστείτε τα βίντεο/φωτογραφίες με τους φίλους και την οικογένειά σας. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στις σελίδες 95~98

Εισαγωγή και προβολή βίντεο/φωτογραφιών από τον υπολογιστή σας

1. Εκκινήστε το πρόγραμμα Intelli-studio, συνδέοντας τη βιντεοκάμερα με τον υπολογιστή μέσω καλωδίου USB.
   - Εμφανίζεται μία οθόνη αποθήκευσης αρχείου στο κεντρικό παράθυρο του Intelli-studio. Κάντε κλικ στο "**Yes**" για να ολοκληρωθεί η διαδικασία αποστολής και να εμφανιστεί το ακόλουθο αναδυόμενο παράθυρο.
2. Τα νέα αρχεία αποθηκεύονται στον υπολογιστή σας και καταχωρίζονται στο "**Contents Manager**" του προγράμματος Intelli-studio.
   - Μπορείτε να ταξινομήσετε τα αρχεία σύμφωνα με διάφορες κριτήρια, όπως Πρόσωπο, Ημερομηνία, Τοποθεσία κλπ.
3. Μπορείτε να κάνετε διπλό κλικ στο αρχείο του οποίου θέλετε να αρχίσει η αναπαραγωγή.



Κοινή χρήση των βίντεο/φωτογραφιών από το YouTube/Flickr/FaceBook

Μοιραστείτε το περιεχόμενό σας με τον υπόλοιπο κόσμο, κάνοντας αποστολή φωτογραφιών και βίντεο απευθείας σε μια διαδικτυακή τοποθεσία, με ένα κλικ.
Κάντε κλικ στο "Share" → "Upload" στο πρόγραμμα περιήγησης. **➥σελίδα** 98

Το πρόγραμμα Intelli-studio εκτελείται αυτόματα στον υπολογιστή μόλις η βιντεοκάμερα συνδεθεί σε έναν υπολογιστή Windows (αν έχετε καθορίσει τη ρύθμιση "**PC Software: On**"). ➥σελίδα 83

ΒΗΜΑ 5: Διαγράψτε βίντεο ή φωτογραφίες

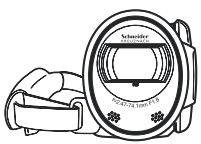
Αν το μέσο αποθήκευσης είναι γεμάτο, δεν μπορείτε να εγγράψετε νέα βίντεο ή φωτογραφίες. Διαγράψτε από το μέσο αποθήκευσης τα δεδομένα βίντεο ή φωτογραφίας που έχουν αποθηκευτεί σε έναν υπολογιστή. Στη συνέχεια, μπορείτε να εγγράψετε νέα βίντεο ή φωτογραφίες στο χώρο που ελευθερώθηκε στο μέσο αποθήκευσης.

Πατήστε το κουμπί αφής αναπαραγωγής ( ) → κουμπί αφής μενού (MENU) → "Delete" στην οθόνη LCD. ➥σελίδα 70

Γνωριμία με τη βιντεοκάμερα

ΤΙ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΣΤΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΗΣ ΒΙΝΤΕΟΚΑΜΕΡΑΣ

Η νέα σας βιντεοκάμερα συνοδεύεται από τα ακόλουθα πρόσθετα εξαρτήματα. Αν οποιοδήποτε από αυτά τα είδη λείπει από τη συσκευασία, επικοινωνήστε με το Κέντρο εξυπηρέτησης πελατών της Samsung.



Όνομα μοντέλου	ενσωματωμένη μνήμη	Χρώμα	Φακός
HMX-H300BP/HMX-H300SP/ HMX-H300RP/HMX-H300UP/ HMX-H320BP/HMX-H320SP/ HMX-H320RP/HMX-H320UP	-	Μαύρο/Ασήμι/ Κόκκινο/μπλε	30x (Οπτικό) 300x (Ψηφιακό)
HMX-H303BP/HMX-H303SP/ HMX-H303RP/HMX-H303UP	8GB		
HMX-H304BP/HMX-H304SP/ HMX-H304RP/HMX-H304UP	16GB		
HMX-H305BP/HMX-H305SP/ HMX-H305RP/HMX-H305UP	32GB		

- Παρόλο που ορισμένα χαρακτηριστικά των μοντέλων είναι διαφορετικά, λειτουργούν με τον ίδιο τρόπο.

Έλεγχος των αξεσουάρ σας

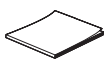
Μπαταρία (IA-BP210R)

Τροφοδοτικό (Τύπος AA-MA9)

Καλώδιο ήχου/ βίντεο

Καλώδιο USB

CD εγχειριδίου χρήσης



Οδηγός γρήγορου ξεκινήματος

Προαιρετική

Καλώδιο Mini HDMI

Κάρτα μνήμης

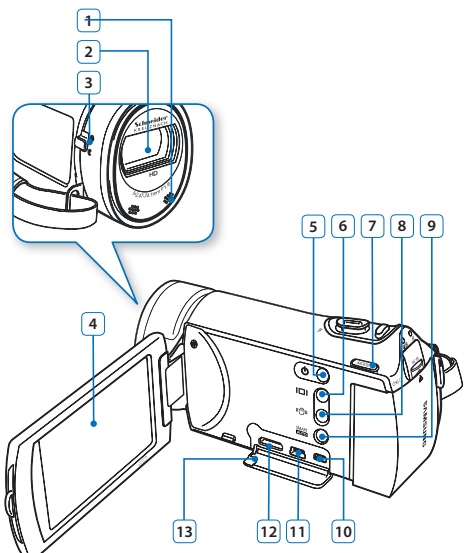
Θήκη μεταφοράς (IA-CC1U27B)

Πυρήνας φερρίτη

- Η ακριβής όψη κάθε είδους ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.
- Τα περιεχόμενα της συσκευασίας ενδέχεται να διαφέρουν, ανάλογα με την περιοχή πώλησης.
- Για να αγοράσετε εξαρτήματα και αξεσουάρ, συμβουλευτείτε τον τοπικό αντιπρόσωπο της Samsung. Η εταιρεία SAMSUNG δεν ευθύνεται για τυχόν μειωμένη διάρκεια ζωής της μπαταρίας ή δυσλειτουργίες που προκαλούνται από τη μη εγκεκριμένη χρήση πρόσθετων εξαρτημάτων, όπως το τροφοδοτικό ή οι μπαταρίες.
- Μπορείτε να αγοράσετε πρόσθετες μπαταρίες (IA-BP210E/IA-BP420E) από εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις της Samsung.
- Δεν περιλαμβάνεται κάρτα μνήμης. Ανατρέξτε στη σελίδα 35 για τις κάρτες μνήμης που είναι συμβατές με τη βιντεοκάμερα.
- Η συσκευασία της βιντεοκάμερας περιλαμβάνει το CD εγχειριδίου χρήσης και έναν έντυπο Οδηγό γρήγορου ξεκινήματος.

ΘΕΣΗ ΚΟΥΜΠΙΩΝ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ

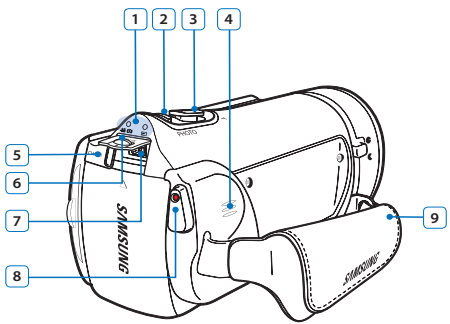
Εμπρός & Αριστερά



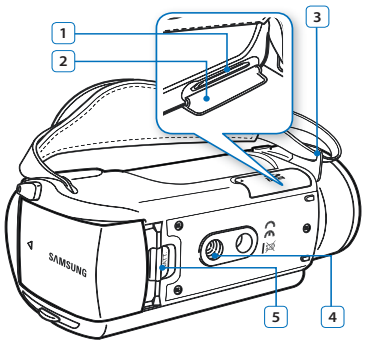
1	Εσωτερικό μικρόφωνο
2	Φακός
3	Διακόπτης ανοίγματος/κλεισίματος φακού
4	Οθόνη TFT LCD (οθόνη αφής)
5	Κουμπί λειτουργίας
6	Κουμπί προβολής
7	Κουμπί MODE
8	Κουμπί σταθεροποίησης εικόνας (OIS)
9	Κουμπί SMART AUTO
10	Υποδοχή AV (Ήχος/βίντεο)
11	Υποδοχή USB
12	Υποδοχή HDMI
13	Κάλυμμα υποδοχών (HDMI, USB, AV)

Κατά την εγγραφή, φροντίστε να μην εμποδίζονται το εσωτερικό μικρόφωνο και ο φακός.

Δεξιά Επάνω & Κάτω



1	Κουμπί MODE • : Τρόπος λειτουργίας εγγραφής (ταινία / φωτογραφία) • : Τρόπος λειτουργίας αναπαραγωγής
2	Κουμπί PHOTO
3	Μοχλός ζουμ (W/T)
4	Ενσωματωμένο ηχείο
5	Ενδεικτική λυχνία φόρτισης (CHG)
6	Κάλυμμα υποδοχών (DC IN)
7	Υποδοχή DC IN
8	Κουμπί έναρξης/διακοπής εγγραφής
9	Ιμάντας καρπού



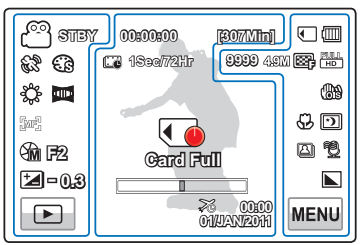
1	Υποδοχή κάρτας μνήμης
2	Κάλυμμα κάρτας μνήμης
3	Άγκιστρο ιμάντα καρπού
4	Υποδοχή για τρίποδο
5	BATT. - Διακόπτης εξαγωγής μπαταρίας

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΤΩΝ ΕΝΔΕΙΞΕΩΝ ΟΘΟΝΗΣ

Οι διαθέσιμες λειτουργίες διαφέρουν, ανάλογα με τον τρόπο λειτουργίας που επιλέγετε και εμφανίζονται διάφορες ενδείξεις, ανάλογα με τις τιμές των ρυθμίσεων.

- Αυτή η Ένδειξη επί της Οθόνης (On Screen Display – OSD) φαίνεται μόνον στη λειτουργία εγγραφής (,).
- Επιλέξτε τη λειτουργία εγγραφής, πατώντας το κουμπί **MODE**. ➥σελίδα 29

Τρόπος λειτουργίας εγγραφής βίντεο



- Οι λειτουργίες που επισημαίνονται με * δεν διατηρούνται όταν ανάβετε πάλι τη βιντεοκάμερα. (Οι ρυθμίσεις που έχουν γίνει στα Aperture, Shutter, Focus δεν διατηρούνται όταν αλλάζει ο τρόπος λειτουργίας).
- Οι ενδείξεις οθόνης βασίζονται σε κάρτα μνήμης SDHC χωρητικότητας 32 GB.
- Για τις ενδείξεις και τα μηνύματα προειδοποίησης, ανατρέξτε στις σελίδες 101~105.
- Τα στοιχεία που εμφανίζονται παραπάνω και οι θέσεις τους μπορούν να αλλάξουν χωρίς ειδοποίηση, για σκοπούς βελτίωσης της απόδοσης.
- Ο συνολικός αριθμός φωτογραφιών που μπορούν να εγγραφούν υπολογίζεται με βάση το διαθέσιμο χώρο στο μέσο αποθήκευσης.
- Ο μέγιστος αριθμός των φωτογραφιών που μπορούν να εγγραφούν και να εμφανιστούν στις ενδείξεις οθόνης είναι 9999.
- Αυτή η βιντεοκάμερα διαθέτει ένα τρόπο λειτουργίας εγγραφής, που είναι ταυτόχρονα τρόπος λειτουργίας εγγραφής ταινίας και τρόπος λειτουργίας εγγραφής φωτογραφίας. Έτσι μπορείτε να εγγράφετε εύκολα ταινίες ή φωτογραφίες στον ίδιο τρόπο λειτουργίας, χωρίς να αλλάζετε τρόαπο λειτουργίας εγγραφής.

Αριστερό τμήμα της οθόνης LCD

Ένδειξη	Σημασία
/ / SMART AUTO	Τρόπος λειτουργίας εγγραφής (ταινία / φωτογραφία) /Τρόπος λειτουργίας Smart Auto
STBY / / /	Κατάσταση λειτουργίας (αναμονή/εγγραφή) / παύση / Αυτόματος χρονοδιακόπτης*
,	SCENE, Ψηφιακό εφέ
,	Ισορροπία λευκού, Σταδιακή μείωση*
/	Μη αυτόματη εστίαση* / Σημείο αφής*
F2 / S.1/50	Μη αυτόματο διάφραγμα* / Μη αυτόματο κλείστρο*
0.3	EV (Τιμή έκθεσης)*
/ / ,	Κουμπί αφής αναπαραγωγής / κουμπί αφής Pause / κουμπί αφής Stop, κουμπί αφής Rec

Κεντρικό τμήμα της οθόνης LCD

Ένδειξη	Σημασία
00:00:00	Χρονομετρητής (χρόνος εγγραφής βίντεο)
Card Full	Ενδείξεις και μηνύματα προειδοποίησης
[307Min]	Υπολειπόμενος χρόνος εγγραφής

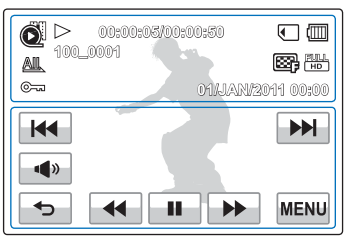
Ένδειξη	Σημασία
	Οπτικό ζουμ / Ψηφιακό ζουμ
	Ζώνη ώρας (ταξιδιού)
00:00 01/JAN/2011	Ημερομηνία/ώρα
1Sec/72Hr	Time Lapse REC*

Δεξιό τμήμα της οθόνης LCD

Ένδειξη	Σημασία
/ IN	Μέσο αποθήκευσης (κάρτα μνήμης ή ενσωματωμένη μνήμη (μόνον στα μοντέλα HMX-H303/H304/H305))
	Πληροφορίες μπαταρίας (υπολειπόμενη στάθμη μπαταρίας)
9999 ,4.9M, FULL HD	Μετρητής φωτογραφιών (συνολικός αριθμός φωτογραφιών που μπορούν να εγγραφούν), Ανάλυση φωτογραφίας, Ποιότητα βίντεο, Ανάλυση βίντεο
/	Σταθεροποίηση εικόνας (OIS) / Σταθεροποίηση εικόνας (OIS DUO)
,	Tele Macro*, Super C.Nite
,	Συνεχής λήψη, Οπίσθιος φωτισμός
	Ευκρίνεια φωτογραφίας
MENU	κουμπί αφής μενού

- Αυτή η Ένδειξη οθόνης (OSD) εμφανίζεται μόνο στον τρόπο λειτουργίας αναπαραγωγής βίντεο.
- Επιλέξτε το κουμπί αφής αναπαραγωγής ( ) στην οθόνη LCD για να επιλέξετε τον τρόπο λειτουργίας αναπαραγωγής βίντεο (HD / SD).
➥σελίδα 45

Τρόπος λειτουργίας αναπαραγωγής βίντεο



- Οι ενδείξεις οθόνης, όπως τα κουμπιά αφής ελέγχου αναπαραγωγής, έντασης ήχου και επιστροφής, εμφανίζονται για λίγο. Επανεμφανίζονται αν πατήσετε σε οποιοδήποτε σημείο της οθόνης.
- Για τις ενδείξεις και τα μηνύματα προειδοποίησης, ανατρέξτε στις σελίδες 101~105

Επάνω τμήμα της οθόνης LCD

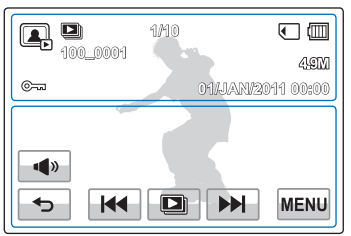
Ένδειξη	Σημασία
	Τρόπος λειτουργίας αναπαραγωγής βίντεο
/	Κατάσταση λειτουργίας (Αναπαραγωγή/Παύση)
00:00:05/00:00:50	Χρόνος αναπαραγωγής/ Συνολικός χρόνος αρχείου
/	Μέσο αποθήκευσης (κάρτα μνήμης ή ενσωματωμένη μνήμη (μόνον στα μοντέλα HMX-H303/H304/H305))
	Πληροφορίες μπαταρίας (υπολειπόμενη στάθμη μπαταρίας)
	Επιλογή αναπαραγωγής
100_0001	Όνομα αρχείου (αριθμός αρχείου)
,	Ποιότητα βίντεο, Ανάλυση βίντεο
	Προστασία
01/JAN/2011 00:00	Ημερομηνία/ώρα

Κάτω τμήμα της οθόνης LCD

Ένδειξη	Significado
	Ενδείξεις και μηνύματα προειδοποίησης/ Έλεγχος της έντασης ήχου
/	Κουμπί αφής έντασης ήχου / Κουμπιά αφής που σχετίζονται με τη λειτουργία αναπαραγωγής (αναπαραγωγή καρέ-καρέ)
	Κουμπί αφής επιστροφής
	Κουμπιά αφής που σχετίζονται με τη λειτουργία αναπαραγωγής (παράλειψη/αναζήτηση/ αναπαραγωγή/παύση/ αργή αναπαραγωγή)
MENU	Κουμπί αφής μενού

- Αυτή η Ένδειξη οθόνης (OSD) εμφανίζεται μόνο στον τρόπο λειτουργίας αναπαραγωγής φωτογραφιών.
- Επιλέξτε το κουμπί αφής αναπαραγωγής ( ) στην οθόνη LCD για να επιλέξετε τον τρόπο λειτουργίας αναπαραγωγής φωτογραφιών ( ).
➥σελίδα 45

Τρόπος λειτουργίας αναπαραγωγής φωτογραφιών



Επάνω τμήμα της οθόνης LCD

Ένδειξη	Σημασία
	Τρόπος λειτουργίας αναπαραγωγής φωτογραφιών
/ X1.1	Παρουσίαση φωτογραφιών / Ζουμ αναπαραγωγής (X1.1~X8.0)
100_0001	Όνομα αρχείου (αριθμός αρχείου)
1/10	Μέσο αποθήκευσης (κάρτα μνήμης ή ενσωματωμένη μνήμη (μόνον στα μοντέλα HMX-H303/H304/H305))
/ IN	Μέσο αποθήκευσης (κάρτα μνήμης)
	Πληροφορίες μπαταρίας
	Προστασία από τη διαγραφή
4.9M	Ανάλυση φωτογραφίας
01/JAN/2011 00:00	Ημερομηνία/ώρα

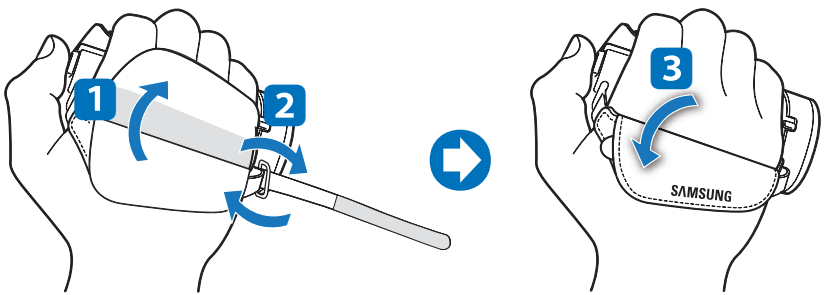
Κάτω τμήμα της οθόνης LCD

Ένδειξη	Σημασία
	Κουμπί αφής έντασης ήχου (κατά την ενεργοποίηση της παρουσίασης φωτογραφιών)
	Κουμπί αφής επιστροφής
	Κουμπιά αφής προηγούμενης/επόμενης εικόνας
	Κουμπί αφής έναρξης παρουσίασης φωτογραφιών
MENU	Κουμπί αφής μενού

Πριν τη χρήση

ΠΩΣ ΝΑ ΠΕΡΆΣΕΤΕ ΤΟΝ ΙΜΆΝΤΑ ΚΑΡΠΟΎ

Προσαρμόστε το μήκος του ιμάντα καρπού, έτσι ώστε η βιντεοκάμερα HD να είναι σταθερή όταν πατάτε το κουμπί **έναρξης/διακοπής εγγραφής** με τον αντίχειρά σας.



Έχετε υπόψη ότι αν χρησιμοποιήσετε υπερβολική δύναμη για να περάσετε το χέρι σας όταν ο ιμάντας χεριού έχει ρυθμιστεί πολύ σφιχτά, ενδέχεται να προκληθεί ζημιά στο άγκιστρο ιμάντα χεριού της βιντεοκάμερας.

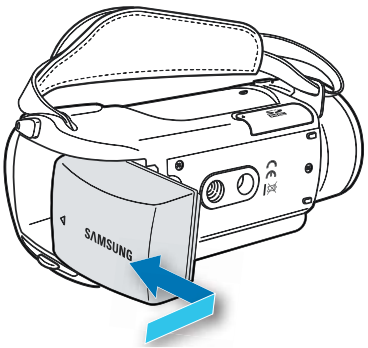
ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΉ ΤΟΥ ΠΥΡΉΝΑ ΦΕΡΡΊΤΗ

Για να μειώσετε τις ηλεκτρικές παρεμβολές, προσαρμόστε το φίλτρο πυρήνα στο τροφοδοτικό.

- Για να προσαρμόσετε το φίλτρο πυρήνα στο τροφοδοτικό, τυλίξτε το καλώδιο μία φορά γύρω από το φίλτρο πυρήνα.
- Προσέχετε να μην προκαλέσετε ζημιά στο καλώδιο όταν προσαρμόζετε το φίλτρο πυρήνα.

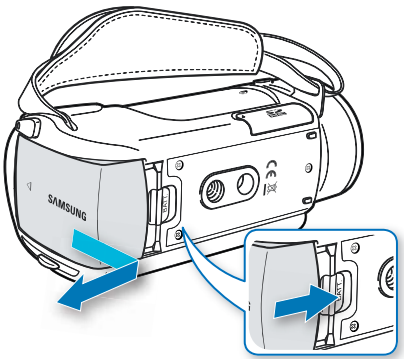
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ/ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

Αγοράστε πρόσθετες μπαταρίες, για να είναι δυνατή η συνεχής χρήση της βιντεοκάμερας.



Για να τοποθετήσετε την μπαταρία

Ευθυγραμμίστε την μπαταρία σύμφωνα με την ένδειξη (▲) στο διαμέρισμα της μπαταρίας, και σπρώξτε την μπαταρία προς τη διεύθυνση του βέλους.



Για να αφαιρέσετε την μπαταρία

Σύρετε το **διακόπτη εξαγωγής** μπαταρίας και βγάλτε την μπαταρία, τραβώντας την προς τα έξω. Σύρετε απαλά το **διακόπτη εξαγωγής** μπαταρίας κατά τη φορά που φαίνεται στην εικόνα.

- Η εταιρεία Samsung δεν ευθύνεται για τυχόν προβλήματα που προκαλούνται από τη χρήση μη εγκεκριμένων μπαταριών. Αν χρησιμοποιήσετε μπαταρίες άλλων κατασκευαστών, υπάρχει κίνδυνος υπερθέρμανσης, φωτιάς ή έκρηξης.
- Αποσπάστε την μπαταρία από τη βιντεοκάμερα με προσοχή, προσέχοντας να μη σας πέσει.

ΦΟΡΤΙΣΗ ΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

Μπορείτε να φορτίσετε την μπαταρία χρησιμοποιώντας το τροφοδοτικό ή το καλώδιο USB.

- Τοποθετήστε την μπαταρία στη βιντεοκάμερα. ➥σελίδα 22
- Χρησιμοποιήστε το τροφοδοτικό AC που παρέχεται ή το καλώδιο USB.

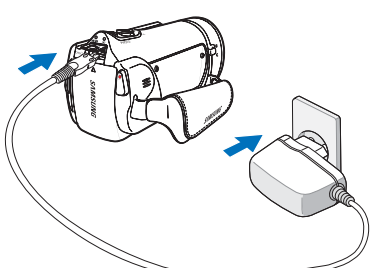
Για να φορτίσετε την μπαταρία

Φορτίστε την μπαταρία χρησιμοποιώντας το τροφοδοτικό ή το καλώδιο USB.

- Ανάβει η ενδεικτική λυχνία φόρτισης (CHG) και αρχίζει η φόρτιση. Αφού η μπαταρία φορτιστεί πλήρως, η ενδεικτική λυχνία φόρτισης (CHG) ανάβει με πράσινο χρώμα.

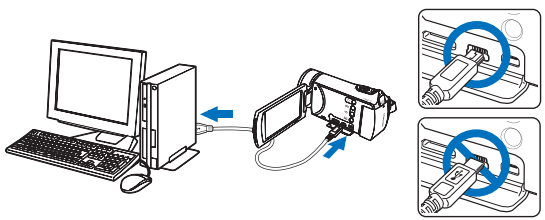
Με χρήση του τροφοδοτικού

Συνδέστε σωστά το τροφοδοτικό στη βιντεοκάμερα και συνδέστε το τροφοδοτικό στην πρίζα.



Με χρήση του καλωδίου USB

Συνδέστε σωστά το καλώδιο USB στη βιντεοκάμερα και συνδέστε το άλλο άκρο του καλωδίου σε μια θύρα USB ενός υπολογιστή.



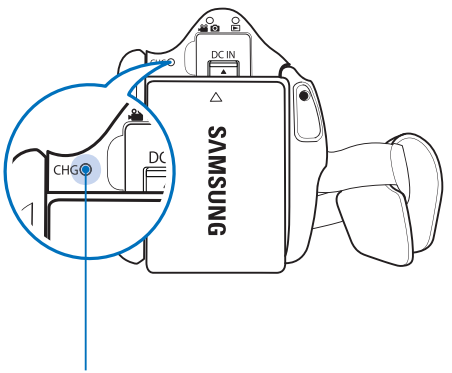
Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν ξένες ουσίες στο βύσμα και την υποδοχή όταν συνδέετε το τροφοδοτικό στη βιντεοκάμερα.

- Η μπαταρία δεν φορτίζεται στον τρόπο λειτουργίας εξοικονόμησης ενέργειας, πράγμα που σημαίνει ότι η ενδεικτική λυχνία τρόπου λειτουργίας ενδέχεται να παραμείνει αναμμένη ή να αναβοσβήνει. Αρχίστε να φορτίζετε την μπαταρία αφού απενεργοποιήσετε τη βιντεοκάμερα, πατώντας το κουμπί **λειτουργίας** (⏻).
- Κατά τη φόρτιση, αν είναι συνδεδεμένο το καλώδιο USB ταυτόχρονα με το τροφοδοτικό, το τροφοδοτικό υπερισχύει της σύνδεσης USB.
- Η βιντεοκάμερα δεν λειτουργεί αποκλειστικά με ρεύμα από τη σύνδεση USB. Χρησιμοποιήστε το τροφοδοτικό ή την μπαταρία για τη λειτουργία της βιντεοκάμερας.
- Εάν χρησιμοποιήσετε τη βιντεοκάμερα κατά τη φόρτιση της μπαταρίας, ενδέχεται να χρειαστεί περισσότερος χρόνος.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

Μπορείτε να ελέγξετε την κατάσταση φόρτισης και την υπολειπόμενη χωρητικότητα της μπαταρίας.

Έλεγχος της κατάστασης φόρτισης



Το χρώμα της λυχνίας LED υποδεικνύει την κατάσταση της τροφοδοσίας ή της φόρτισης.

(Πορτοκαλί)	Φορτίζεται
(Πράσινο)	Πλήρως φορτισμένη
(Απενεργοποίηση)	Σφάλμα

Ένδειξη στάθμης μπαταρίας

Η ένδειξη στάθμης μπαταρίας υποδεικνύει την ποσότητα ενέργειας που απομένει στην μπαταρία.

Ένδειξη στάθμης μπαταρίας	Κατάσταση	Μήνυμα
	Πλήρως φορτισμένη	-
	Χρησιμοποιήθηκε 25~50%	-
	Χρησιμοποιήθηκε 50~75%	-
	Χρησιμοποιήθηκε 75~95%	-
	Χρησιμοποιήθηκε 95~98%	-
	Εξαντλήθηκε (αναβοσβήνει): Η συσκευή θα σβήσει σύντομα. Αλλάξτε την μπαταρία όσο το δυνατόν συντομότερα.	-
-	Η συσκευή θα αναγκαστεί να σβήσει μετά από 3 δευτερόλεπτα.	**“Χαμηλή μπαταρία”**

- Τα παραπάνω στοιχεία αφορούν μια πλήρως φορτισμένη μπαταρία σε κανονική θερμοκρασία. Οι χαμηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος ενδέχεται να επηρεάσουν το χρόνο χρήσης.
- Η χωρητικότητα της μπαταρίας μειώνεται με την πάροδο του χρόνου και την επαναλαμβανόμενη χρήση. Να σβήνετε τη βιντεοκάμερα όταν δεν τη χρησιμοποιείτε.
- Φυλάξτε την μπαταρία ξεχωριστά όταν ολοκληρώσετε τη φόρτιση ή όταν δεν θα τη χρησιμοποιήσετε για μεγάλο χρονικό διάστημα. Με αυτόν τον τρόπο μπορείτε να αποτρέψετε τη μείωση της διάρκειας ζωής της μπαταρίας.

Διαθέσιμος χρόνος λειτουργίας για την μπαταρία

Τύπος μπαταρίας	IA-BP210R	
Χρόνος φόρτισης	Με χρήση του τροφοδοτικού: κατά προσέγγιση 160 λεπτά Με χρήση του καλωδίου USB: κατά προσέγγιση 330 λεπτά	
Ανάλυση βίντεο	HD	SD
Χρόνος συνεχούς εγγραφής	Περίπου 180 λεπτά	Περίπου 200 λεπτά
Χρόνος αναπαραγωγής	Περίπου 200 λεπτά	Περίπου 260 λεπτά

- Χρόνος φόρτισης: Κατά προσέγγιση χρόνος σε λεπτά που απαιτείται για την πλήρη φόρτιση μιας εντελώς εξαντλημένης μπαταρίας.
- Χρόνος εγγραφής/αναπαραγωγής: Κατά προσέγγιση χρόνος που είναι διαθέσιμος όταν έχετε φορτίσει πλήρως την μπαταρία.
  Το 'HD' σημαίνει ποιότητα εικόνας υψηλής ευκρίνειας και το 'SD' σημαίνει τυπική ποιότητα εικόνας.
- Ο χρόνος εγγραφής/αναπαραγωγής ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με τη χρήση και τις συνθήκες. Για παράδειγμα, αν χρησιμοποιήσετε επανειλημμένα το κουμπί **Recording start/stop**, οι μπαταρίες ενδέχεται να αποφορτιστούν γρηγορότερα.
- Ο χρόνος εγγραφής και αναπαραγωγής είναι μικρότερος όταν χρησιμοποιείτε τη βιντεοκάμερα σε χαμηλές θερμοκρασίες.
- Συνιστούμε να συνδέετε το τροφοδοτικό όταν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία Time Lapse REC.

Συνεχής εγγραφή (χωρίς ζουμ)

Ο χρόνος συνεχούς εγγραφής της βιντεοκάμερας που εμφανίζεται στον πίνακα υποδεικνύει το διαθέσιμο χρόνο εγγραφής όταν η βιντεοκάμερα βρίσκεται σε τρόπο λειτουργίας εγγραφής, χωρίς να χρησιμοποιείται καμία άλλη λειτουργία μετά την έναρξη της εγγραφής. Σε πραγματικές συνθήκες εγγραφής, η μπαταρία ενδέχεται να αποφορτιστεί 2-3 φορές γρηγορότερα από αυτές τις τιμές αναφοράς, επειδή χρησιμοποιούνται οι λειτουργίες έναρξης/διακοπής εγγραφής και ζουμ, καθώς και εκτελείται αναπαραγωγή. Προετοιμαστείτε με πρόσθετες φορτισμένες μπαταρίες για το χρονικό διάστημα που σχεδιάζετε να εγγράψετε με τη βιντεοκάμερα.

Χρήση τροφοδοτικού

Συνιστούμε να χρησιμοποιείτε το τροφοδοτικό, για την τροφοδοσία της βιντεοκάμερας από μια οικιακή πρίζα, όταν καθορίζετε ρυθμίσεις σε λειτουργίες, όταν πραγματοποιείτε αναπαραγωγή ή επεξεργασία εικόνων και όταν τη χρησιμοποιείτε σε εσωτερικούς χώρους. Κάντε τις ίδιες συνδέσεις που κάνετε κατά τη φόρτιση της μπαταρίας. ➥σελίδα 23.

Πληροφορίες για την μπαταρία

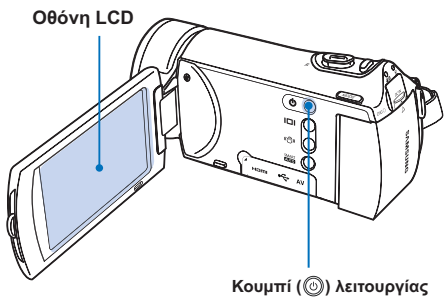
- **Χαρακτηριστικά της μπαταρίας**
  Οι μπαταρίες ιόντων λιθίου έχουν μικρό μέγεθος και υψηλή χωρητικότητα. Οι χαμηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος (χαμηλότερες από 10 ºC) ενδέχεται να μειώσουν τη διάρκεια ζωής της και να επηρεάσουν τη σωστή λειτουργία της. Σε αυτήν την περίπτωση, βάλτε την μπαταρία στην τσέπη σας για να τη ζεστάνετε και, στη συνέχεια, τοποθετήστε την στη βιντεοκάμερα.
- **Φροντίστε να φυλάξετε ξεχωριστά την μπαταρία μετά τη χρήση της.**
  - Όταν η μπαταρία παραμένει στη βιντεοκάμερα καταναλώνεται μια μικρή ποσότητα ενέργειας, ακόμη και αν η βιντεοκάμερα είναι απενεργοποιημένη.
  - Αν η μπαταρία τοποθετηθεί και αφεθεί στη βιντεοκάμερα για μεγάλο χρονικό διάστημα, η μπαταρία αποφορτίζεται. Η μπαταρία δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί, ακόμη και αν φορτιστεί.
  - Εάν η μπαταρία δεν έχει χρησιμοποιηθεί για πολύ καιρό, φορτίστε την πλήρως και χρησιμοποιήστε την στη βιντεοκάμερά σας φροντίζοντας να εξαντλείται τουλάχιστον μια φορά ανά 1 μήνες, ώστε να διατηρηθεί σε καλή κατάσταση.
- **Όταν χρησιμοποιείτε τη βιντεοκάμερα σε εξωτερικούς χώρους, να είστε προετοιμασμένοι με πρόσθετες μπαταρίες.**
  - Οι χαμηλές θερμοκρασίες ενδέχεται να μειώσουν το χρόνο εγγραφής.
  - Όταν ταξιδεύετε, πάρτε μαζί σας το παρεχόμενο τροφοδοτικό για να φορτίζετε την μπαταρία.
- **Αν η μπαταρία πέσει κάτω, ελέγξτε τους ακροδέκτες της μπαταρίας για φθορές.**
  - Αν τοποθετηθεί στη βιντεοκάμερα μια μπαταρία με φθαρμένους ακροδέκτες, ενδέχεται να προκληθεί βλάβη στη βιντεοκάμερα.
- **Μετά τη χρήση, αφαιρέστε την μπαταρία και την κάρτα μνήμης από τη βιντεοκάμερα και αποσυνδέστε το τροφοδοτικό.**
  - Φυλάξτε την μπαταρία σε ένα σταθερό, δροσερό και ξηρό σημείο. (Συνιστώμενη θερμοκρασία: 15 ºC ~ 25ºC, συνιστώμενη υγρασία: 59ºF~ 77ºF)
  - Οι πολύ υψηλές ή πολύ χαμηλές θερμοκρασίες μειώνουν τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας.
  - Αν η μπαταρία φυλαχτεί σε ένα σημείο με καπνό ή σκόνη, οι ακροδέκτες της μπαταρίας μπορεί να σκουριάσουν ή να δυσλειτουργούν.
- **Απορρίψτε τις άχρηστες μπαταρίες σε έναν κάδο ανακύκλωσης.**
- **Η διάρκεια ζωής της μπαταρίας είναι περιορισμένη.**
  - Η μπαταρία φτάνει στο τέλος της διάρκειας ζωής της όταν ο χρόνος λειτουργίας μετά από πλήρη φόρτιση έχει μειωθεί. Αντικαταστήστε την με μια καινούργια.
  - Η διάρκεια ζωής της μπαταρίας ενδέχεται να εξαρτάται από τις συνθήκες φύλαξης, λειτουργίας και χρήσης

- Προτού αποσυνδέσετε το τροφοδοτικό, φροντίστε να απενεργοποιήσετε τη βιντεοκάμερα. Διαφορετικά, ενδέχεται να υποστεί ζημιά το μέσο αποθήκευσης ή τα δεδομένα.
- Όταν χρησιμοποιείτε το τροφοδοτικό, να το συνδέετε σε μια κοντινή πρίζα. Αν προκύψει κάποια δυσλειτουργία κατά τη χρήση της βιντεοκάμερας, αποσυνδέστε αμέσως το τροφοδοτικό από την πρίζα.
- Μη χρησιμοποιείτε το τροφοδοτικό σε στενούς χώρους, όπως μεταξύ τοίχων και επίπλων.

- Φροντίστε να χρησιμοποιήσετε το καθορισμένο τροφοδοτικό για την τροφοδοσία της βιντεοκάμερας. Η χρήση διαφορετικών τροφοδοτικών μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή φωτιά.
- Το τροφοδοτικό μπορεί να χρησιμοποιηθεί οπουδήποτε στον κόσμο. Σε ορισμένες χώρες απαιτείται προσαρμογέας φις. Αν χρειάζεστε έναν, αγοράστε τον από τον τοπικό διανομέα.
- Ο χρόνος φόρτισης διαφέρει, ανάλογα με την υπολειπόμενη στάθμη της μπαταρίας.
- Η μπαταρία φορτίζεται κατά 95% μετά από περίπου 2 ώρες και το χρώμα της ενδεικτικής λυχνίας αλλάζει σε πράσινο. Χρειάζονται περίπου 2 ώρες και 40 λεπτά για να φορτιστεί στο 100% η μπαταρία.

Βασικές λειτουργίες της βιντεοκάμερας

ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΒΙΝΤΕΟΚΑΜΕΡΑΣ



1. Ανοίξτε την οθόνη LCD για να ενεργοποιήσετε τη βιντεοκάμερα.
   - Η βιντεοκάμερα ενεργοποιείται αυτόματα όταν ανοίγετε την οθόνη LCD.
2. Για να απενεργοποιήσετε τη βιντεοκάμερα, πατήστε το κουμπί **λειτουργίας** (⏻) για περίπου ένα δευτερόλεπτο.

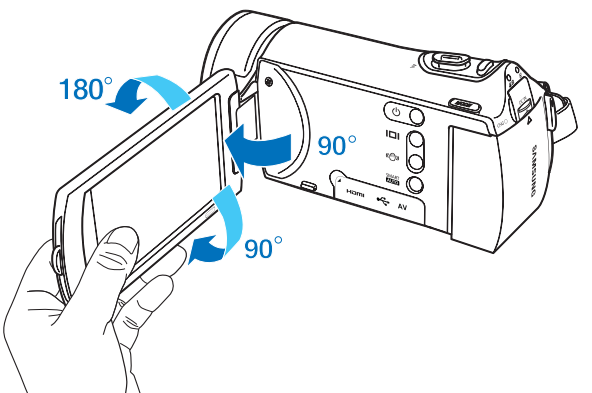
- Όταν ενεργοποιείται η βιντεοκάμερα, εκτελεί τη λειτουργία αυτοδιαγνωστικού ελέγχου. Αν εμφανιστεί ένα μήνυμα προειδοποίησης, ανατρέξτε στην ενότητα '**Ενδείξεις και μηνύματα προειδοποίησης**' (σελίδες 101~105) και προβείτε στις απαραίτητες διορθωτικές ενέργειες.
- Αν κλείσετε την οθόνη LCD με τη βιντεοκάμερα ενεργοποιημένη, ενεργοποιείται ο τρόπος λειτουργίας εξοικονόμησης ενέργειας. ➥σελίδα 28
- Η βιντεοκάμερα θα ενεργοποιηθεί αυτόματα, εάν συνδέσετε το τροφοδοτικό ή εισαγάγετε την μπαταρία στη βιντεοκάμερα με την οθόνη LCD ανοικτή.

Όταν χρησιμοποιείτε αυτή τη βιντεοκάμερα για πρώτη φορά

Όταν χρησιμοποιήσετε τη βιντεοκάμερα για πρώτη φορά ή αν επαναφέρετε τις ρυθμίσεις της, ως αρχική οθόνη εμφανίζεται η οθόνη ζώνης ώρας. Επιλέξτε τη γεωγραφική σας θέση και ρυθμίστε την ημερομηνία και την ώρα. ➥σελίδα 31
Αν δεν ρυθμίσετε την ημερομηνία και την ώρα, η οθόνη ζώνης ώρας εμφανίζεται κάθε φορά που ενεργοποιείτε τη βιντεοκάμερα.

ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΟΘΟΝΗΣ LCD

Η ευρεία οθόνη LCD της βιντεοκάμερας προσφέρει προβολή εικόνων υψηλής ποιότητας.



1. Ανοίξτε την οθόνη LCD με το δάκτυλό σας.
   - Η οθόνη ανοίγει σε γωνία έως και 90°.
2. Περιστρέψτε την οθόνη LCD προς την κατεύθυνση του φακού.
   - Μπορείτε να την περιστρέψετε έως και 180° προς το φακό ή έως και 90° προς τα πίσω. Για να βλέπετε τις εγγραφές πιο βολικά, περιστρέψτε την οθόνη 180° προς την κατεύθυνση του φακού και, στη συνέχεια, αναδιπλώστε την επάνω στο σώμα της βιντεοκάμερας.

Η υπερβολική περιστροφή ενδέχεται να προκαλέσει ζημιά στην άρθρωση που συνδέει την οθόνη και τη βιντεοκάμερα.

ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΩΝ ΤΡΟΠΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Μπορείτε να εναλλάσσετε τρόπο λειτουργίας με την ακόλουθη σειρά κάθε φορά που πατάτε το κουμπί **MODE**.
Τρόπος λειτουργίας εγγραφής ( ) ↔ Τρόποςλειτουργίας αναπαραγωγής ( ).

- Κάθε φορά που αλλάζει ο τρόπος λειτουργίας, ανάβει η αντίστοιχη ενδεικτική λυχνία τρόπου λειτουργίας.
- Αγγίζοντας την καρτέλα Αναπαραγωγή ( ) στη λειτουργία εγγραφής βίντεο ή λήψης φωτογραφιών αλλάζει τη λειτουργία αυτή σε λειτουργία αναπαραγωγής βίντεο ή φωτογραφιών.

Κουμπί MODE / Ενδεικτικές λυχνίες τρόπου λειτουργίας

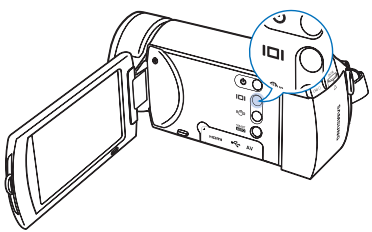
- **(Τρόπος λειτουργίας εγγραφής):**
  Για την εγγραφή ταινιών ή φωτογραφιών.
- **(Τρόποςλειτουργίας αναπαραγωγής):**
  Για την αναπαραγωγή ταινιών ή φωτογραφιών και την επεξεργασία τους.

Αυτή η βιντεοκάμερα διαθέτει ένα τρόπο λειτουργίας εγγραφής, που είναι ταυτόχρονα τρόπος λειτουργίας εγγραφής ταινίας και τρόπος λειτουργίας εγγραφής φωτογραφίας. Έτσι μπορείτε να εγγράφετε εύκολα ταινίες ή φωτογραφίες στον ίδιο τρόπο λειτουργίας, χωρίς να αλλάζετε τρόαπο λειτουργίας εγγραφής.

ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΚΟΥΜΠΙΟΥ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ( )

Αλλαγή τρόπου λειτουργίας προβολής πληροφοριών

Πατήστε το κουμπί προβολής ( ).
Γίνεται εναλλακτική επιλογή τρόπου λειτουργίας πλήρους και ελάχιστης προβολής.

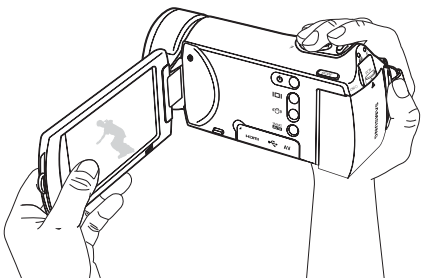


Τρόπος λειτουργίας πλήρους προβολής:

Τρόπος λειτουργίας ελάχιστης προβολής

- Ενδέχεται να εμφανιστούν ενδείξεις και μηνύματα προειδοποίησης, ανάλογα με τις συνθήκες εγγραφής.
- Το κουμπί **Display** ( ) δε λειτουργεί όταν η οθόνη μενού εμφανίζεται.

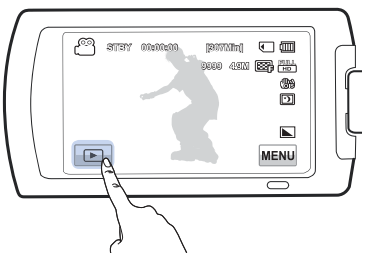
ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΟΘΟΝΗΣ ΑΦΗΣ



Η οθόνη αφής σάς επιτρέπει να απολαύσετε αναπαραγωγή και εγγραφή με ένα απλό πάτημα του δακτύλου σας. Τοποθετήστε το χέρι σας στο πίσω μέρος της οθόνης LCD για να τη σταθεροποιήσετε. Στη συνέχεια, πατήστε τα στοιχεία που εμφανίζονται στην οθόνη.

Πάτημα

Πατήστε ελαφρά με το δάκτυλό σας κάποιο στοιχείο για επιλογή ή εκτέλεσή του.



- Μην τοποθετείτε προστατευτική μεμβράνη στην οθόνη LCD.
- Αν η μεμβράνη παραμείνει τοποθετημένη για αρκετό καιρό, η ισχυρή έλξη στην επιφάνεια της οθόνης ενδέχεται να προκαλέσει δυσλειτουργία της οθόνης αφής.

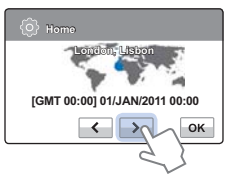
- Κατά τη χρήση της οθόνης αφής, προσέξτε να μην πατήσετε κατά λάθος τα κουμπιά κοντά στην οθόνη LCD.
- Τα κουμπιά αφής και οι ενδείξεις που εμφανίζονται στην οθόνη LCD εξαρτώνται από την τρέχουσα κατάσταση εγγραφής/αναπαραγωγής της βιντεοκάμερας.
- Η βιντεοκάμερα δεν αναγνωρίζει σωστά την επιλογή σας αν πατήσετε συγχρόνως περισσότερα από δύο σημεία στην οθόνη. Πατήστε ένα σημείο τη φορά.
- Όταν χρησιμοποιείτε κάποιο αντικείμενο για να αγγίξετε την οθόνη, μη χρησιμοποιήσετε ένα με πολύ μυτερή άκρη, όπως ένα στυλό ή μολύβι.

Αρχικές ρυθμίσεις

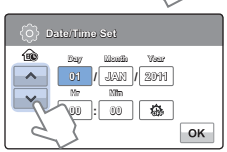
ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΩΡΑΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑΣ/ΩΡΑΣ ΓΙΑ ΠΡΩΤΗ ΦΟΡΑ

Όταν ενεργοποιήσετε αυτή τη βιντεοκάμερα για πρώτη φορά, ρυθμίστε την τοπική ημερομηνία και ώρα.

1. Ανοίξτε την οθόνη LCD για να ενεργοποιήσετε τη βιντεοκάμερα.
   - Εμφανίζεται η οθόνη ζώνης ώρας (“Home”), με βάση την ώρα Λισαβόνας, Λονδίνου (GMT).



2. Επιλέξτε την περιοχή σας στο χάρτη, πατώντας το κουμπί αφής αριστερά (◄) ή δεξιά (►) στην οθόνη LCD και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί αφής (OK).
   - Εμφανίζεται η οθόνη “**Date/Time Set**”.



3. Πατήστε στις πληροφορίες ημερομηνίας και ώρας και, στη συνέχεια, αλλάξτε τις τιμές ρύθμισης χρησιμοποιώντας τα κουμπιά αφής επάνω (▲) ή κάτω (▼).

4. Βεβαιωθείτε ότι το ρολόι έχει ρυθμιστεί σωστά και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί αφής (OK).
   - Εμφανίζεται το μήνυμα “**Date/Time Set**”.

- Το έτος μπορεί να ρυθμιστεί σε τιμή έως και 2037, με βάση το στοιχείο “**Home**”.
- Ρυθμίστε το “**Date/Time Display**” σε On. ➥σελίδα 79
- Με τη χρήση του εικονιδίου (⚙) το ρολόι πάει μπροστά κατά 1 ώρα.

Ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία

- Η βιντεοκάμερα διαθέτει μια ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία που διατηρεί τις ρυθμίσεις ημερομηνίας και ώρας, ακόμη και μετά το σβήσιμο της βιντεοκάμερας.
- Μόλις εξαντληθεί η ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία, όλες οι προηγούμενες τιμές ημερομηνίας/ ώρας επανέρχονται στις προεπιλογές τους και χρειάζεται να την επαναφορτίσετε. Στη συνέχεια, ρυθμίστε και πάλι την ημερομηνία/ώρα.

Φόρτιση της ενσωματωμένης επαναφορτιζόμενης μπαταρίας

- Η ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία φορτίζεται πάντα όταν η βιντεοκάμερα είναι συνδεδεμένη στην πρίζα ή όταν είναι τοποθετημένη η μπαταρία.
- Αν δεν χρησιμοποιήσετε τη βιντεοκάμερα για περίπου 2 εβδομάδες, χωρίς να τη συνδέσετε στην πρίζα ή να τοποθετήσετε την μπαταρία, η ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία αποφορτίζεται πλήρως. Αν συμβεί κάτι τέτοιο, φορτίστε την ενσωματωμένη μπαταρία συνδεόντας τη βιντεοκάμερα με το παρεχόμενο τροφοδοτικό για περίπου 24 ώρες.

Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της προβολής ημερομηνίας και ώρας

- Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε την προβολή ημερομηνίας και ώρας, μεταβείτε στο μενού και αλλάξτε τον τρόπο λειτουργίας Προβολή ημερομηνίας /ώρας. ➥σελίδα 79

Απλή ρύθμιση του ρολογιού σύμφωνα με τη διαφορά της ώρας

- Μπορείτε να ρυθμίσετε εύκολα το ρολόι στην τοπική ώρα ρυθμίζοντας τη διαφορά ώρας όταν χρησιμοποιείτε τη βιντεοκάμερα με μνήμη στο εξωτερικό. Επιλέξτε “Time Zone” στο μενού, έπειτα ρυθμίστε τη διαφορά ώρας. ➥σελίδα 77

ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ

Μπορείτε να επιλέξετε τη γλώσσα στην οποία θα εμφανίζονται τα μενού και τα μηνύματα στην οθόνη. Η ρύθμιση γλώσσας διατηρείται όταν σβήσει η βιντεοκάμερα.

1. Πατήστε το κουμπί αφής Μενού (MENU) → Ρυθμίσεις ( ).
2. Πατήστε το κουμπί αφής επάνω ( ) / κάτω ( ) μέχρι να εμφανιστεί το “**Language**”.
3. Πατήστε το “**Language**” και, στη συνέχεια, πατήστε την επιθυμητή γλώσσα ενδείξεων οθόνης.
4. Πατήστε το κουμπί αφής εξόδου ( ) ή επιστροφής ( ) για να ολοκληρώσετε τη ρύθμιση.
   - Τα μενού και τα μηνύματα εμφανίζονται στην οθόνη στην επιλεγμένη γλώσσα.

Στοιχεία υπομενού

English	Norsk	Hrvatski
한국어	Dansk	Українська
Français	Polski	Русский
Deutsch	Čeština	中文
Italiano	Slovensky	日本語
Español	Magyar	ไทย
Português	Română	Türkçe
Nederlands	Български	ایرانی
Svenska	Ελληνικά	العربية
Suomi	Srpski	עברית

- Οι επιλογές του μενού “**Language**” ενδέχεται να τροποποιηθούν χωρίς προειδοποίηση.
- Η επιλεγμένη γλώσσα διατηρείται ακόμη και χωρίς την μπαταρία ή το τροφοδοτικό.
- Η μορφή της ημερομηνίας και της ώρας ενδέχεται να αλλάξει, ανάλογα με την επιλεγμένη γλώσσα.

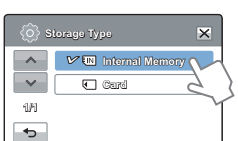
Πληροφορίες σχετικά με τα μέσα αποθήκευσης

ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟΥ ΜΕΣΟΥ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ (μόνον στα μοντέλα HMX-H303/H304/H305)

Μπορείτε να πραγματοποιήσετε εγγραφή εικόνων ταινίας και φωτογραφίες στην ενσωματωμένη μνήμη ή σε μια κάρτα μνήμης, οπότε θα πρέπει να επιλέξετε το επιθυμητό μέσο αποθήκευσης πριν από την έναρξη της εγγραφής ή της αναπαραγωγής.

- Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε κάρτες SDHC και SD στη βιντεοκάμερα HD. (Ορισμένες κάρτες δεν είναι συμβατές, ανάλογα με τον κατασκευαστή και τον τύπο της κάρτας μνήμης)
- Απενεργοποιήστε τη βιντεοκάμερα HD, προτού τοποθετήσετε ή αφαιρέσετε την κάρτα μνήμης.

1. Πατήστε το κουμπί αφής Μενού (MENU) → Ρυθμίσεις ( ).
2. Πατήστε το κουμπί αφής πάνω ( )/κάτω ( ) έως ότου εμφανιστεί ένδειξη “**Storage Type**”.
3. Πατήστε “**Storage Type**” και, κατόπιν, επιλέξτε το επιθυμητό μέσο.

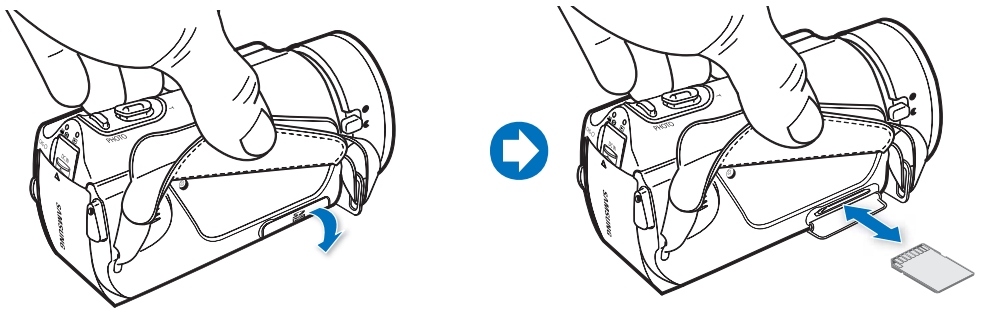


Στοιχεία υπομενού

- **Internal Memory** (IN): Για χρήση της ενσωματωμένης μνήμης.
- **Card** ( ): Για χρήση μιας κάρτας μνήμης (τύπου SDHC ή SD).

- Μην εκτελείτε διαμόρφωση του μέσου αποθήκευσης (Εσωτερική μνήμη ή κάρτα μνήμης) σε έναν υπολογιστή.
- Όταν τοποθετείτε κάρτα μνήμης, εμφανίζεται η οθόνη ρύθμισης των μέσων αποθήκευσης.Επιλέξτε “**Yes**” εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε την κάρτα μνήμης, διαφορετικά επιλέξτε “**No**”.
- Μην θέτετε εκτός λειτουργίας τη βιντεοκάμερα (αφαιρώντας την μπαταρία ή αποσυνδέοντας το τροφοδοτικό) κατά τη διάρκεια της πρόσβασης σε κάποιο μέσο αποθήκευσης, δηλ. κατά την εγγραφή, την αναπαραγωγή, τη μορφοποίηση, τη διαγραφή κ.λπ. Ενδέχεται να προκληθεί ζημιά στο μέσο αποθήκευσης και στο περιεχόμενό του.
- Ποτέ να μην αφαιρείτε μια κάρτα μνήμης ενόσω αυτή χρησιμοποιείται από τη βιντεοκάμερα. Η κάρτα μνήμης και το περιεχόμενό της ενδέχεται να υποστούν ζημιά.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ/ΕΞΑΓΩΓΗ ΚΑΡΤΑΣ ΜΝΗΜΗΣ (ΔΕΝ ΠΑΡΕΧΕΤΑΙ)



Τοποθέτηση μιας κάρτας μνήμης

1. Θέστε εκτός λειτουργίας τη βιντεοκάμερα με μνήμη.
2. Ανοίξτε το κάλυμμα της κάρτας μνήμης.
3. Ωθήστε την κάρτα μνήμης στην υποδοχή της, έως ότου ακουστεί ένας απαλός ήχος ασφάλισης.
   - Βεβαιωθείτε ότι το τμήμα με τους ακροδέκτες είναι στραμμένο προς τα πάνω, με τη βιντεοκάμερα τοποθετημένη όπως φαίνεται στην εικόνα.
4. Κλείστε το κάλυμμα της κάρτας μνήμης.

Αφαίρεση μιας κάρτας μνήμης

1. Θέστε εκτός λειτουργίας τη βιντεοκάμερα με μνήμη.
2. Ανοίξτε το κάλυμμα της κάρτας μνήμης.
3. Πιέστε προσεκτικά την κάρτα μνήμης για να την αφαιρέσετε.
4. Κλείστε το κάλυμμα της κάρτας μνήμης.

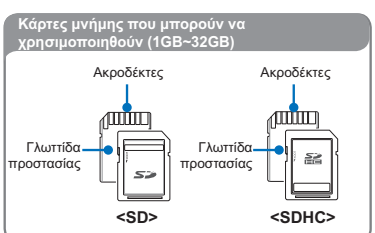
- Για να αποφύγετε την απώλεια δεδομένων, απενεργοποιήστε τη βιντεοκάμερα πατώντας το κουμπί **λειτουργίας** (⏻) επί ένα δευτερόλεπτο, προτού τοποθετήσετε ή αφαιρέσετε την κάρτα μνήμης.
- Φροντίστε να μην πιέζετε με δύναμη την κάρτα μνήμης. Η κάρτα μνήμης ενδέχεται να πεταχτεί έξω απότομα.

Η βιντεοκάμερα υποστηρίζει μόνο κάρτες SD (Secure Digital) και SDHC (Secure Digital High Capacity). Η συμβατότητα των καρτών μνήμης με τη βιντεοκάμερα ενδέχεται να ποικίλλει, ανάλογα με τους κατασκευαστές και τους τύπους τους.

ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΙΑΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗΣ ΚΑΡΤΑΣ ΜΝΗΜΗΣ (ΔΕΝ ΠΑΡΕΧΕΤΑΙ)

Συμβατές κάρτες μνήμης

- Αυτή η βιντεοκάμερα μπορεί να χρησιμοποιηθεί με κάρτες SD (Secure Digital) και SDHC (Secure Digital High Capacity). Συνιστάται η χρήση καρτών SDHC (Secure Digital High Capacity). Οι κάρτες SD υποστηρίζουν έως και 2 GB. Η κανονική λειτουργία καρτών SD με χωρητικότητα μεγαλύτερη από 2 GB δεν είναι εγγυημένη σε αυτή τη βιντεοκάμερα.
- MMC (Multi Media Card) και MMC Plus δεν υποστηρίζονται.
- Συμβατή χωρητικότητα καρτών μνήμης: SD: 1 ~ 2 GB
  SDHC: 4 ~ 32 GB
- Για την εγγραφή ταινιών, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια κάρτα μνήμης που να υποστηρίζει μεγαλύτερες ταχύτητες εγγραφής (κάρτα με προδιαγραφές υψηλότερες από την SDHC Κατηγορίας 6).
- Οι κάρτες μνήμης SD/SDHC διαθέτουν προστασία από εγγραφή μέσω μηχανικού διακόπτη. Η ρύθμιση του διακόπτη εμποδίζει την ακούσια διαγραφή αρχείων που αποθηκεύτηκαν στην κάρτα. Για να επιτρέψετε την εγγραφή, μετακινήστε το διακόπτη προς τα επάνω, στην κατεύθυνση των ακροδεκτών. Για να ενεργοποιήσετε την προστασία από εγγραφή, μετακινήστε το διακόπτη προς τα κάτω.



Κάρτες SDHC (Secure Digital High Capacity)

- Η κάρτα SDHC είναι μια νεότερη έκδοση (έκδοση 2.00) της κάρτας SD και υποστηρίζει υψηλότερη χωρητικότητα, άνω των 2GB.
- Δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν με τις υφιστάμενες συσκευές ανάγνωσης καρτών SD.

Συνήθεις προφυλάξεις για τις κάρτες μνήμης

- Ενδέχεται να μην είναι δυνατή η ανάκτηση αλλοιωμένων δεδομένων. Σας συνιστούμε να κρατήσετε ξεχωριστά αντίγραφα ασφαλείας των σημαντικών σας δεδομένων, στον σκληρό δίσκο του υπολογιστή σας.
- Αν σβήσετε τη βιντεοκάμερα ή αφαιρέσετε την κάρτα μνήμης κατά τη διάρκεια κάποιας λειτουργίας, όπως η μορφοποίηση, η διαγραφή, η εγγραφή και η αναπαραγωγή, ενδέχεται να προκληθεί απώλεια δεδομένων.
- Σε περίπτωση που τροποποιήσετε το όνομα κάποιου αρχείου ή φακέλου που έχει αποθηκευτεί στην κάρτα μνήμης με χρήση του υπολογιστή σας, η βιντεοκάμερα ενδέχεται να μην αναγνωρίζει το τροποποιημένο αρχείο.

Χειρισμός μιας κάρτας μνήμης

- Σας συνιστούμε να σβήνετε τη βιντεοκάμερα προτού τοποθετήσετε ή αφαιρέσετε μια κάρτα μνήμης, για να αποφύγετε την απώλεια δεδομένων.
- Η δυνατότητα χρήσης μιας κάρτας μνήμης που έχει μορφοποιηθεί σε άλλες συσκευές δεν είναι εγγυημένη. Φροντίστε να μορφοποιήσετε την κάρτα μνήμης σας χρησιμοποιώντας αυτή τη βιντεοκάμερα.
- Θα πρέπει να μορφοποιείτε τις κάρτες μνήμης που αγοράζετε, καθώς και όσες κάρτες μνήμης περιέχουν δεδομένα που η βιντεοκάμερά σας δεν μπορεί να αναγνωρίσει ή έχουν αποθηκευτεί μέσω άλλων συσκευών. Σημειώστε ότι η μορφοποίηση διαγράφει όλα τα δεδομένα στην κάρτα μνήμης. Αν δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια κάρτα μνήμης που έχει χρησιμοποιηθεί με κάποια άλλη συσκευή, μορφοποιήστε τη με τη βιντεοκάμερα. Σημειώστε ότι η μορφοποίηση διαγράφει όλα τα δεδομένα στην κάρτα μνήμης.
- Μια κάρτα μνήμης έχει συγκεκριμένη διάρκεια ζωής. Αν δεν μπορείτε να εγγράψετε νέα δεδομένα, θα πρέπει να αγοράσετε μια καινούργια κάρτα μνήμης.
- Η κάρτα μνήμης είναι ένα ηλεκτρονικό μέσο αποθήκευσης ακριβείας. Μην τη λυγίζετε, μην αφήνετε να σας πέσει και αποφεύγετε τα δυνατά χτυπήματα.
- Μην επιτρέπετε την επικάθιση ξένων ουσιών στους ακροδέκτες της κάρτας μνήμης. Χρησιμοποιήστε ένα μαλακό και στεγνό πανί για τον καθαρισμό των ακροδεκτών, αν απαιτείται.
- Μην κολλάτε οτιδήποτε άλλο εκτός από την ειδική ετικέτα στο τμήμα επικόλλησης ετικετών.
- Μη χρησιμοποιείτε κάρτες μνήμης που έχουν υποστεί ζημιά.
- Φροντίστε να φυλάσσετε τις κάρτες μνήμης μακριά από παιδιά, τα οποία ενδέχεται να τις καταπιούν.

Η βιντεοκάμερα υποστηρίζει κάρτες μνήμης SD και SDHC για την αποθήκευση δεδομένων. συνιστώμενη!

Η ταχύτητα αποθήκευσης δεδομένων ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με τον κατασκευαστή και το σύστημα παραγωγής.

- Σύστημα SLC (στοιχείο μεμονωμένου επιπέδου): επιτρέπεται η υψηλότερη ταχύτητα εγγραφής.
- Σύστημα MLC (στοιχείο πολλαπλών επιπέδων): υποστηρίζεται μόνον η χαμηλότερη ταχύτητα εγγραφής.

Για βέλτιστα αποτελέσματα, σας συνιστούμε να χρησιμοποιείτε κάρτες μνήμης που υποστηρίζουν την υψηλότερη ταχύτητα εγγραφής.
Η χρήση μιας κάρτας μνήμης χαμηλότερης ταχύτητας εγγραφής για την εγγραφή βίντεο ενδέχεται να προκαλέσει προβλήματα με την αποθήκευση του βίντεο στην κάρτα μνήμης.
Ενδέχεται ακόμη και να χάσετε δεδομένα βίντεο κατά τη διάρκεια της εγγραφής.
Σε μια απόπειρα να περισώσει οποιοδήποτε τμήμα του εγγεγραμμένου βίντεο, η βιντεοκάμερα αποθηκεύει υποχρεωτικά την ταινία στην κάρτα μνήμης και εμφανίζει μια προειδοποίηση: “**Low speed card. Please record at a lower resolution**”.
Αν είναι αναπόφευκτο να χρησιμοποιήσετε μια κάρτα μνήμης χαμηλής ταχύτητας, η ανάλυση και η ποιότητα της εγγραφής ενδέχεται να είναι χαμηλότερη από τη ρυθμισμένη τιμή.
➥σελίδα 53
Ωστόσο, όσο υψηλότερη είναι η ανάλυση και η ποιότητα, τόσο περισσότερη μνήμη θα χρησιμοποιηθεί.

- Η εταιρεία Samsung δεν φέρει ευθύνη για απώλεια δεδομένων λόγω κακής χρήσης. (συμπεριλαμβανομένου τυχόν ιού υπολογιστών)
- Σας συνιστούμε να χρησιμοποιείτε μια θήκη κάρτας μνήμης, για την αποφυγή της απώλειας δεδομένων κατά τη μεταφορά ή λόγω στατικού ηλεκτρισμού.
- Μετά από κάποιο χρονικό διάστημα χρήσης, η κάρτα μνήμης ενδέχεται να ζεσταθεί. Κάτι τέτοιο θεωρείται φυσιολογικό και δεν αποτελεί δυσλειτουργία.

ΧΡΟΝΟΣ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΚΑΙ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ

Ακολουθούν ο χρόνος εγγραφής βίντεο και ο αριθμός των φωτογραφιών που μπορούν να τραβηχτούν με βάση το μέγεθος της μνήμης και την ανάλυση. Ανατρέξτε στο χρόνο εγγραφής βίντεο και τον αριθμό φωτογραφιών όταν εγγράφετε βίντεο ή τραβάτε φωτογραφίες.

Διαθέσιμος χρόνος εγγραφής για βίντεο

Ανάλυση	Ποιότητα	Ενσωματωμένη μνήμη*			Μέσο αποθήκευσης (χωρητικότητα)					
		8GB	16GB	32GB	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
1080/50i	Super Fine (Super fino)	61	125	253	8	15	30	61	125	253
	Fine (Fino)	74	152	307	9	18	36	74	152	307
	Normal	94	193	390	12	23	46	94	193	390
720/50p	Super Fine (Super fino)	86	177	357	11	21	42	86	177	357
	Fine (Fino)	115	235	475	14	28	57	115	235	475
	Normal	171	351	708	21	42	84	171	351	708
576/50p	Super Fine (Super fino)	254	521	1051	32	63	126	254	521	1051
	Fine (Fino)	336	688	1387	42	83	166	336	688	1387
	Normal	494	1011	2039	62	123	244	494	1011	2039

(Μονάδες: Λεπτά εγγραφής κατά προσέγγιση)

Αριθμός εγγράψιμων φωτογραφιών

Ανάλυση	Ενσωματωμένη μνήμη*			Μέσο αποθήκευσης (χωρητικότητα)					
	8GB	16GB	32GB	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
2944x1656	5014	9999	9999	656	1251	2482	5014	9999	9999
1920x1080	9402	9999	9999	1173	2346	4654	9402	9999	9999

(Μονάδες: Αριθμός εικόνων κατά προσέγγιση)

1GB ≒ 1,000,000,000 bytes: Η πραγματική διαμορφωμένη χωρητικότητα ενδέχεται να είναι μικρότερη, καθώς το εσωτερικό υλικολογισμικό χρησιμοποιεί ένα μέρος της μνήμης.

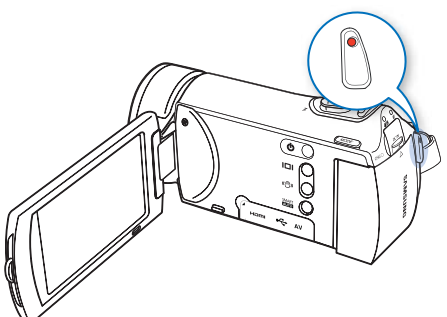
- Οι τιμές στον πίνακα ενδέχεται να διαφέρουν από τις πραγματικές, ανάλογα με τις συνθήκες εγγραφής και το θέμα.
- Όσο υψηλότερη είναι η ποιότητα και η ανάλυση, τόσο περισσότερη μνήμη χρησιμοποιείται.
- Η χαμηλότερη ανάλυση και ποιότητα αυξάνει το λόγο συμπίεσης και το χρόνο εγγραφής, αλλά η ποιότητα της εικόνας ενδέχεται να μειωθεί.
- Ο ρυθμός μετάδοσης bit προσαρμόζεται αυτόματα στην εικόνα που εγγράφεται. Ο χρόνος εγγραφής ενδέχεται να ποικίλλει ανάλογα.
- Οι κάρτες μνήμης με χωρητικότητα μεγαλύτερη από 32 GB ενδέχεται να μη λειτουργούν σωστά.
- Το μέγιστο μέγεθος για ένα μεμονωμένο βίντεο που μπορεί να εγγραφεί είναι 1.8GB.
- Ο μέγιστος αριθμός εγγραφής αρχείων φωτογραφίας και βίντεο είναι 9999, αντίστοιχα.
- Το μήκος εγγραφής μιας Εγγραφής με Έλλειμμα ενδέχεται να ποικίλλει, ανάλογα με τις ρυθμίσεις.
- Τα στοιχεία που επισημαίνονται με * είναι διαθέσιμα μόνο στα μοντέλα HMX-H303/H304/H305.

Βασικές ρυθμίσεις εγγραφής

ΕΓΓΡΑΦΗ ΒΙΝΤΕΟ

Αυτή η βιντεοκάμερα υποστηρίζει ανάλυση εικόνας High Definition (HD) αλλά και τυπικής ευκρίνειας (SD). Ρυθμίστε την επιθυμητή ανάλυση πριν από την εγγραφή. ➥σελίδα 53

- Τοποθετήστε την κάρτα μνήμης. ➥σελίδα 34
- Ορίστε το κατάλληλο μέσο αποθήκευσης. (μόνον στα μοντέλα HMX-H303/H304/H305) ➥σελίδα 33
- Ανοίξτε την οθόνη LCD για να ανάψετε τη βιντεοκάμερα. Η βιντεοκάμερα ανάβει αυτόματα όταν ανοίξετε την οθόνη LCD.
- Ρυθμίστε το διακόπτη ανοίγματος/κλεισίματος του φακού, για να ανοίξει ( ). ➥σελίδα 16
- Επιλέξτε τη λειτουργία εγγραφής, πατώντας το κουμπί **MODE**. ➥σελίδα 29



1. Επιλέξτε το θέμα που θέλετε να εγγράψετε.
   - Χρησιμοποιήστε την οθόνη LCD.
   - Χρησιμοποιήστε το μοχλό **Zoom** για να ρυθμίσετε το μέγεθος του θέματος. ➥σελίδα 43
2. Πατήστε το κουμπί **Έναρξης/διακοπής εγγραφής**.
   - Εμφανίζεται η ένδειξη εγγραφής ( ) και αρχίζει η εγγραφή.
3. Για διακοπή της εγγραφής, πατήστε και πάλι το κουμπί **Έναρξης/διακοπής εγγραφής**.
4. Πατήστε το εικονίδιο Quick View ( ) για να προβάλετε το πιο πρόσφατο βίντεο που εγγράφηκε.
   - Αφού ολοκληρωθεί η γρήγορη προβολή, η βιντεοκάμερα επανέρχεται στην κατάσταση αναμονής.

Χρηση τησ λειτουργιασ συνεχουσ εγγραφησ

Χρησιμοποιώντας τη λειτουργία συνεχούς εγγραφής μπορείτε να αποφύγετε την εγγραφή ανεπιθύμητων σκηνών κατά την εγγραφή βίντεο. Μέσω αυτής της λειτουργίας, μπορείτε να δημιουργήσετε ένα αρχείο βίντεο ενόσω εκτελείτε εγγραφή μόνο των επιθυμητών σκηνών.

1. Apăsați butonul de Pornire/oprire înregistrare.
   - Va apărea indicatorul de înregistrare ( )și va porni
   - înregistrarea.
2. Πατήστε το κουμπί αφής Pause και στη συνέχεια θα πραγματοποιηθεί παύση της εγγραφής με την ένδειξη ( ) indicator.
   - Εάν επιθυμείτε συνεχή εγγραφή, αγγίξτε και πάλι το κουμπί αφής Rec, ενώ αν θέλετε να διακόψετε την εγγραφή, αγγίξτε και πάλι το κουμπί αφής Stop.

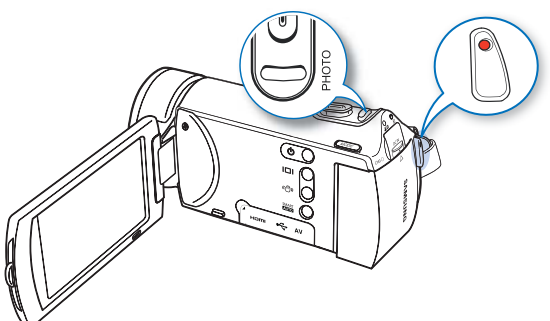
- Αν διακοπεί η τροφοδοσία ή προκύψει κάποιο σφάλμα κατά την εγγραφή, ενδέχεται να μην εγγραφεί βίντεο.
- Η εταιρεία Samsung δεν ευθύνεται για τυχόν ζημιές που προκύπτουν από την αποτυχία της κανονικής λειτουργίας εγγραφής ή αναπαραγωγής, λόγω σφάλματος κάρτας μνήμης.
- Σημειώστε ότι τα κατεστραμμένα δεδομένα δεν μπορούν να ανακτηθούν.
- Μην απενεργοποιείτε τη βιντεοκάμερα και μην αφαιρείτε την κάρτα μνήμης κατά την πρόσβαση στο μέσο αποθήκευσης. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί ζημιά στο μέσο αποθήκευσης ή στα δεδομένα που περιέχει.

- Τα βίντεο συμπιέζονται στη μορφή H.264 (MPEG-4.AVC).
- Όταν ολοκληρώσετε την εγγραφή, αφαιρέστε την μπαταρία για να αποτρέψετε την περιττή κατανάλωση ενέργειας της μπαταρίας.
- Για την προβολή πληροφοριών στην οθόνη, ανατρέξτε στη σελίδα 101~105
- Για τον κατά προσέγγιση χρόνο εγγραφής, ανατρέξτε στη σελίδα 37.
- Ο ήχος εγγράφεται από το εσωτερικό στερεοφωνικό μικρόφωνο που βρίσκεται στο εμπρός μέρος της βιντεοκάμερας. Προσέξτε ώστε το μικρόφωνο να μην εμποδίζεται.
- Προτού εγγράψετε ένα σημαντικό βίντεο, φροντίστε να δοκιμάσετε τη λειτουργία εγγραφής, ελέγχοντας αν υπάρχει κάποιο πρόβλημα με την εγγραφή ήχου και βίντεο.
- Για τις διάφορες λειτουργίες που είναι διαθέσιμες κατά την εγγραφή, ανατρέξτε στις σελίδες 53~69
- Αν αποσυνδεθεί το καλώδιο τροφοδοσίας, αν αφαιρεθεί η μπαταρία ή αν απενεργοποιηθεί η εγγραφή κατά τη διάρκεια της εγγραφής, το σύστημα εισέρχεται σε τρόπο λειτουργίας ανάκτησης δεδομένων. Κατά την ανάκτηση δεδομένων, δεν ενεργοποιείται καμία άλλη λειτουργία.
- Στον τρόπο λειτουργίας εγγραφής, μπορείτε να επιλέξετε την επιλογή του μενού Γρήγορης προβολής. Το εικονίδιο Γρήγορης προβολής εμφανίζεται όταν έχετε ενεργοποιήσει (On) την επιλογή μενού Γρήγορης προβολής.
- Τα κουμπιά αφής ρύθμισης μενού που εμφανίζονται στην οθόνη LCD δεν επηρεάζουν την εικόνα που εγγράφεται.
- Υπό ορισμένες συνθήκες χαμηλού φωτισμού που ενδέχεται να αντιμετωπίσετε, η κίνηση του βίντεο ενδέχεται να μην είναι τόσο ομαλή όσο υπό κανονικές συνθήκες φωτισμού.
- Αν εγγράψετε βίντεο σε ένα σημείο με ήσυχο περιβάλλον, ενδέχεται να εγγραφεί θόρυβος από τη γύρω περιοχή λόγω της αυξημένης ευαισθησίας του μικροφώνου. Λόγω της αυξημένης ευαισθησίας του μικροφώνου, μπορεί να εγγραφεί ο θόρυβος που προκαλείται από το μοτέρ όταν αλλάζει το ζουμ.
- Η ρύθμιση ISO προσαρμόζεται αυτόματα κατά την εγγραφή σε εσωτερικούς χώρους ή σε σκοτεινά σημεία. Σε αυτήν περίπτωση, αν εγγράψετε βίντεο σε ένα πολύ σκοτεινό σημείο, ενδέχεται να εμφανιστεί θόρυβος στο βίντεο και να μην μπορείτε να το ελέγξετε. Όταν εγγράφετε τη νύχτα, συνιστούμε να χρησιμοποιείτε επαγγελματικές βιντεοκάμερες που διαθέτουν υπέρυθρο σύστημα απεικόνισης.
- Αν η λειτουργία HDIS εκτελεστεί σε ένα τρίποδο ή σε μια συσκευή στήριξης, η εικόνα ενδέχεται να φαίνεται κουνημένη. Όταν στερεώνετε τη βιντεοκάμερα σε ένα τρίποδο, απενεργοποιήστε τη λειτουργία HDIS.
- Ακόμα και κατά τη χρήση της λειτουργίας συνεχούς εγγραφής, το μέγιστο μέγεθος εγγραφής βίντεο είναι 1,8 GB. Μετά τη συνέχιση εγγραφής βίντεο (κατόπιν της παύσης), εάν το αρχείο που εγγράψατε υπερβαίνει τα 1,8 GB, θα γίνει εγγραφή αυτόματα σε επόμενο αρχείο.
- Αν η βιντεοκάμερα απενεργοποιηθεί κατά την εγγραφή, το βίντεο αποθηκεύεται στο μέσο αποθήκευσης.

ΕΓΓΡΑΦΗ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΩΝ ΣΕ ΤΡΟΠΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΒΙΝΤΕΟ

Η βιντεοκάμερά σας διαθέτει τη δυνατότητα φωτογράφησης χωρίς να απαιτείται διακοπή της εγγραφής βίντεο.

- Τοποθετήστε την κάρτα μνήμης. ➥σελίδα 34
- Ορίστε το κατάλληλο μέσο αποθήκευσης. (μόνον στα μοντέλα HMX-H303/H304/H305) ➥σελίδα 33
- Ανοίξτε την οθόνη LCD για να ανάψετε τη βιντεοκάμερα. Η βιντεοκάμερα ανάβει αυτόματα όταν ανοίξετε την οθόνη LCD.
- Ρυθμίστε το διακόπτη ανοίγματος/κλεισίματος του φακού, για να ανοίξει ( ). ➥σελίδα 16
- Επιλέξτε τη λειτουργία εγγραφής, πατώντας το κουμπί **MODE**. ➥σελίδα 29



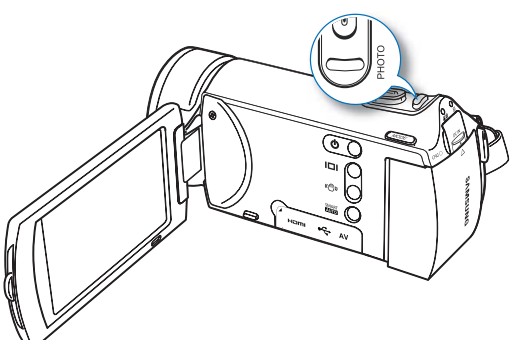
1. Πατήστε το κουμπί **Έναρξης/διακοπής εγγραφής**.
   - Εμφανίζεται η ένδειξη εγγραφής (●) και αρχίζει η εγγραφή.
2. Πατήστε το κουμπί **PHOTO** στη σκηνή που θέλετε κατά την εγγραφή βίντεο.
   - Όταν εξαφανιστεί η ένδειξη (▶▶▶), η φωτογραφία έχει εγγραφεί χωρίς να ακουστεί ήχος κλείστρου.
   - Η εγγραφή βίντεο συνεχίζεται ακόμη και κατά τη λήψη φωτογραφιών.
3. Για διακοπή της εγγραφής, πατήστε και πάλι το κουμπί **Έναρξης/διακοπής εγγραφής**.

- **Η φωτογράφηση δεν είναι δυνατή υπό τις ακόλουθες συνθήκες:**
  - Δεν είναι δυνατή η λήψη στατικών εικόνων από βίντεο που έχει εγγραφεί με τη λειτουργία Time Lapse.
  - Κατά τη διάρκεια της παύσης εγγραφής
- Οι φωτογραφίες λαμβάνονται σε ανάλυση 1920x1080, ανεξάρτητα από την ανάλυση της εγγραφής βίντεο.
- Εάν κάνετε λήψη μιας εικόνας εντός 10 δευτερολέπτων μετά από την έναρξη της εγγραφής βίντεο, η εικόνα ενδέχεται να μην αποθηκευθεί, λόγω εκτεταμένου χρόνου αποθήκευσης.

ΕΓΓΡΑΦΗ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΩΝ

Μπορείτε να πάρετε φωτογραφίες και να τις αποθηκεύσετε στο μέσο αποθήκευσης. Ρυθμίστε την επιθυμητή ανάλυση και ποιότητα πριν από την εγγραφή. ➥σελίδα 54

- Τοποθετήστε την κάρτα μνήμης. ➥σελίδα 34
- Ορίστε το κατάλληλο μέσο αποθήκευσης. (μόνον στα μοντέλα HMX-H303/H304/H305) ➥σελίδα 33
- Ανοίξτε την οθόνη LCD για να ανάψετε τη βιντεοκάμερα. Η βιντεοκάμερα ανάβει αυτόματα όταν ανοίξετε την οθόνη LCD.
- Ρυθμίστε το διακόπτη ανοίγματος/κλεισίματος του φακού, για να ανοίξει ( ). ➥σελίδα 16
- Επιλέξτε τη λειτουργία εγγραφής, πατώντας το κουμπί **MODE**. ➥σελίδα 29



1. Επιλέξτε το θέμα που θέλετε να εγγράψετε.
   - Χρησιμοποιήστε την οθόνη LCD.
   - Χρησιμοποιήστε το μοχλό **Ζουμ** ή το κουμπί **Ζουμ** για να προσαρμόσετε το μέγεθος του θέματος. ➥σελίδα 43

2. Φέρτε το θέμα στο κέντρο της οθόνης LCD και πατήστε ελαφρά το κουμπί **PHOTO**.
   - Όταν το θέμα είναι εστιασμένο, η ένδειξη ( ) εμφανίζεται σε πράσινο χρώμα. Αν εμφανίζεται σε κόκκινο χρώμα, επαναπροσαρμόστε την εστίαση.

3. Πατήστε εντελώς το κουμπί **PHOTO**.
   - Ακούγεται ένας ήχος κλείστρου. (Αν το “Shutter Sound” έχει ρυθμισεί σε “On”).
4. Αγγίξτε το εικονίδιο Quick View ( ) για να προβάλλετε την πιο πρόσφατη φωτογραφία.
   - Για επιστροφή στην κατάσταση αναμονής, πατήστε το κουμπί αφής επιστροφής ( ).

Μη χειρίζεστε το διακόπτη POWER και μην αφαιρείτε την κάρτα μνήμης κατά τη λήψη φωτογραφιών, καθώς ενδέχεται να προκληθεί ζημιά στο μέσο αποθήκευσης ή στα δεδομένα του.

- Ο αριθμός των φωτογραφιών που μπορούν να αποθηκευτούν εξαρτάται από την ανάλυση της φωτογραφίας. ➥σελίδα 37
- Κατά τη λήψη φωτογραφιών δεν εγγράφεται ήχος.
- Μη χειρίζεστε το διακόπτη POWER και μην αφαιρείτε την κάρτα μνήμης κατά τη λήψη φωτογραφιών, καθώς ενδέχεται να προκληθεί ζημιά στο μέσο αποθήκευσης ή στα δεδομένα του.
- Αν η εστίαση γίνεται με δυσκολία, χρησιμοποιήστε τη λειτουργία μη αυτόματης εστίασης. ➥σελίδα 59
- Για την προβολή πληροφοριών στην οθόνη, ανατρέξτε στις σελίδες 101~105.
- Για τις διάφορες λειτουργίες που είναι διαθέσιμες κατά την εγγραφή, ανατρέξτε στις σελίδες 53~69
- Τα αρχεία φωτογραφιών είναι σύμφωνα με το πρότυπο DCF (Design rule for Camera File system), που καθορίστηκε από τον οργανισμό JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).

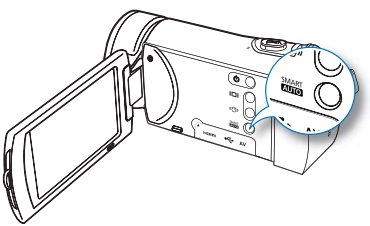
ΕΥΚΟΛΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΓΙΑ ΑΡΧΑΡΙΟΥΣ (ΤΡΟΠΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ SMART AUTO)

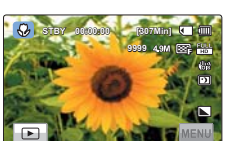
Στη λειτουργία έξυπνης αυτόματης λήψης (Smart Auto), η βιντεοκάμερά σας επιλέγει αυτόματα τις κατάλληλες ρυθμίσεις, βάσει του τύπου σκηνής που έχει ανιχνευτεί. Θα σας φανεί χρήσιμο εάν δεν είστε εξοικειωμένοι με τις ρυθμίσεις της βιντεοκάμερας για τις διάφορες σκηνές.

1. Πατήστε το κουμπί **SMART AUTO**.
   - Εμφανίζονται στην οθόνη LCD οι ενδείξεις Smart Auto (SMART AUTO) και Anti-shake (DIS).
2. Ευθυγραμμίστε το θέμα σας στο πλαίσιο.
   - Η βιντεοκάμερα ανιχνεύει αυτόματα τη σκηνή κατά την ευθυγράμμιση και την εστίαση με τη βιντεοκάμερα.
   - Το κατάλληλο εικονίδιο σκηνής εμφανίζεται στην οθόνη LCD.

	Εμφανίζεται κατά τις νυχτερινές εγγραφές. (Night)
	Εμφανίζεται κατά τη εγγραφή εικόνων τοπίων με κόντρα φωτισμό. (Backlight)
	Εμφανίζεται κατά την εγγραφή ανθρώπων. (Portrait)
W.T	Εμφανίζεται κατά την εγγραφή πολύ φωτεινών σκηνών. (White)
	Εμφανίζεται κατά την εγγραφή σκηνών σε εξωτερικούς χώρους. (Landscape)
	Εμφανίζεται κατά τη λήψη φωτογραφιών σε κοντινό πλάνο. (Macro)
	Εμφανίζεται κατά τη λήψη φωτογραφιών καθαρών ουρανών. (Blue sky)
	Εμφανίζεται κατά τη λήψη φωτογραφιών περιοχών με δάσος. (Natural green)
	Εμφανίζεται κατά τη λήψη φωτογραφιών δύσης του ήλιου. (Sunset)

3. Πατήστε το κουμπί **Έναρξης/διακοπής εγγραφής** ή το κουμπί **PHOTO**. ➥σελίδα 38, 41
4. Για να ακυρώσετε τον τρόπο λειτουργίας Smart Auto, πατήστε και πάλι το κουμπί **SMART AUTO**.





<Κατά την εγγραφή κοντινών πλάνων>

- **Κουμπιά που δεν είναι διαθέσιμα κατά τη λειτουργία του Smart Auto:** Κουμπί αφής μενού (MENU)/ κουμπί **σταθεροποίησης εικόνας (OIS)**. Οι περισσότερες ρυθμίσεις προσαρμόζονται αυτόματα στον τρόπο λειτουργίας Smart Auto. Για να ρυθμίσετε ή να προσαρμόσετε τις λειτουργίες μόνοι σας, απενεργοποιήστε πρώτα τον τρόπο λειτουργίας Smart Auto.
- Πριν από την εγγραφή θα πρέπει να οριστεί η ρύθμιση SMART AUTO.
- Εάν δεν έχει εντοπιστεί κάποια σκηνή, εμφανίζεται το εικονίδιο (SMART AUTO).
- Η βιντεοκάμερα ενδέχεται να μην επιλέξει τη σωστή σκηνή, ανάλογα με το περιβάλλον λήψης, καθώς μπορεί να επηρεαστεί από παράγοντες όπως οι κραδασμοί της βιντεοκάμερας, ο φωτισμός και η απόσταση από το θέμα.

ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΖΟΥΜ

Αυτή η βιντεοκάμερα επιτρέπει την εγγραφή με χρήση οπτικού ζουμ 30x και ψηφιακού ζουμ μέσω του μοχλού **Zoom**.

Μεγέθυνση

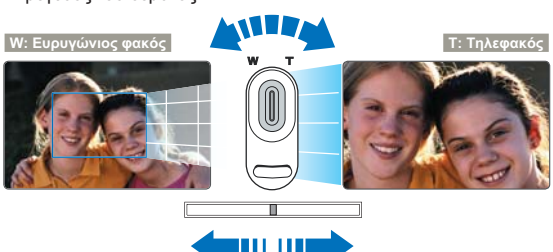
Σύρετε το μοχλό ζουμ προς τη θέση **T** (τηλεφωτογράφιση).

- Το μακρινό θέμα μεγεθύνεται σταδιακά και μπορεί να εγγραφεί.
- Κατά την κανονική μεγέθυνση, η μεγαλύτερη αναλογία ζουμ είναι 30x.

Σμίκρυνση

Σύρετε το μοχλό ζουμ προς τη θέση **W** (ευρυγώνια λήψη).

- Το θέμα απομακρύνεται.
- Κατά τη σμίκρυνση, η μικρότερη αναλογία ζουμ είναι το αρχικό μέγεθος του θέματος.



Ταχύτητα ζουμ

Όταν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία ζουμ, μπορείτε να μειώσετε την ταχύτητά της μετακινώντας αργά το μοχλό ζουμ (W/T). Με πιο γρήγορη κίνηση, αυξάνεται η ταχύτητα του ζουμ.

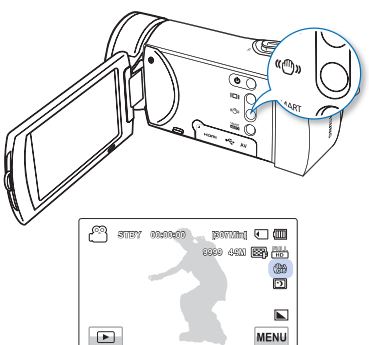
- Η χρήση του οπτικού ζουμ δεν μειώνει την ποιότητα και την καθαρότητα της εικόνας.
- Αν θέλετε να μεγεθύνετε περισσότερο από το εύρος του οπτικού ζουμ, χρησιμοποιήστε το ψηφιακό ζουμ (μόνο για τον τρόπο λειτουργίας εγγραφής βίντεο). ➥σελίδα 63
- Όταν εγγράφετε με γρήγορο ζουμ ή μεγεθύνετε ένα θέμα που βρίσκεται πολύ μακριά, η εστίαση ενδέχεται να είναι ασταθής. Σε αυτήν την περίπτωση, χρησιμοποιήστε τη λειτουργία χειροκίνητης εστίασης. ➥σελίδα 59
- Η ελάχιστη δυνατή απόσταση μεταξύ της βιντεοκάμερας και του θέματος, διατηρώντας υψηλή την ευκρίνεια, είναι περίπου 1 cm για ευρυγώνιο φακό και 100 cm για τηλεφακό. περίπου 50 cm (19,7 ίντσας) για Tele Macro)
- Αν θέλετε να κάνετε ευρυγώνια λήψη του θέματος κοντά στο φακό, χρησιμοποιήστε τη λειτουργία Tele Macro. ➥σελίδα 62
- Η συχνή χρήση της λειτουργίας ζουμ αυξάνει την κατανάλωση ενέργειας.
- Ο ήχος ζουμ που ακούγεται κατά τη χρήση του μοχλού Ζουμ ή του κουμπιού Zoom μπορεί να εγγραφεί.
- Κατά τη χρήση της λειτουργίας ζουμ κρατώντας τη βιντεοκάμερα με το χέρι, χρησιμοποιήστε το “Anti-shake (OIS)” για σταθερή εγγραφή. ➥σελίδα 44

Anti-Shake (OIS: ΟΠΤΙΚΗ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗ ΕΙΚΟΝΑΣ)

Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία Anti-Shake (OIS: ΟΠΤΙΚΗ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗ ΕΙΚΟΝΑΣ) για αντιστάθμιση των ασταθών εικόνων που προκαλούνται από το κούνημα της βιντεοκάμερας.

Επιλέξτε τη λειτουργία εγγραφής, πατώντας το κουμπί **MODE**. ➥σελίδα 29

Κάθε πάτημα του κουμπιού **Anti-shake (OIS)** ( ) επαναλαμβάνει την επιλογή Anti-shake (OIS), Anti-shake (OIS DUO) και Off.



Στοιχεία υπομενού

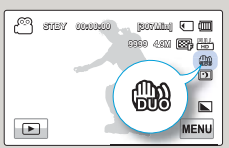
- **Off:** Απενεργοποιεί τη λειτουργία.
- **On ( ):** Ενεργοποιείται η λειτουργία Anti-Shake (OIS), για την αντιστάθμιση του κουνήματος της βιντεοκάμερας.

Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία Anti-Shake στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Για εγγραφή κατά το περπάτημα ή από ένα κινούμενο αυτοκίνητο.
- Κατά την εγγραφή με τη λειτουργία ζουμ.
- Για την εγγραφή θεμάτων μικρού μεγέθους.

Κατανόηση του OIS DUO

- Μειώστε το κούνημα της βιντεοκάμερας και αποφύγετε τις θολές εικόνες με τις λειτουργίες οπτικής και ψηφιακής σταθεροποίησης εικόνας.



- Ο τρόπος λειτουργίας Smart Auto ενεργοποιεί αυτόματα τη σταθεροποίηση εικόνας (OIS).
- Η έντονη κίνηση της βιντεοκάμερας ενδέχεται να μη διορθώνεται εντελώς, ακόμη και αν η σταθεροποίηση εικόνας (OIS) είναι ενεργοποιημένη. Κρατάτε καλά τη βιντεοκάμερα και με τα δύο χέρια.
- Όταν αυτή η λειτουργία είναι ενεργοποιημένη, η πραγματική κίνηση του θέματος και η κίνηση που προβάλλεται στην οθόνη ενδέχεται να είναι λίγο διαφορετικές.
- Αν εγγράφετε με χαμηλό φωτισμό σε υψηλή μεγέθυνση και έχετε ενεργοποιημένη αυτή τη λειτουργία, ενδέχεται να δημιουργηθεί είδωλο στην εικόνα. Σε αυτήν την περίπτωση, συνιστούμε να χρησιμοποιήσετε ένα τρίποδο (δεν παρέχεται) και να απενεργοποιήσετε τη σταθεροποίηση εικόνας (OIS).
- Όταν ενεργοποιείτε τον τρόπο λειτουργίας Smart Auto, απενεργοποιείται αυτόματα το OIS(DUO) και ενεργοποιείται το OIS.

Βασικές ρυθμίσεις αναπαραγωγής

ΑΛΛΑΓΗ ΤΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

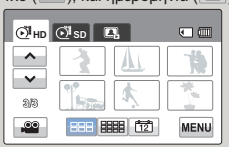
- Μπορείτε να επιλέξετε εναλλακτικά τον τρόπο λειτουργίας εγγραφής και τον τρόπο λειτουργίας αναπαραγωγής με το κουμπί **MODE**.Μπορείτε να μεταβείτε απευθείας στην προβολή μικρογραφιών του τρόπου λειτουργίας αναπαραγωγής, πατώντας το κουμπί αφής αναπαραγωγής ( ) στην οθόνη LCD.
- Θα δείτε ότι στην προβολή μικρογραφιών επισημαίνεται το πιο πρόσφατο αρχείο που δημιουργήθηκε.
- Οι επιλογές της προβολής μικρογραφιών γίνονται με βάση την κατάσταση αναμονής που χρησιμοποιήθηκε τελευταία, ωστόσο μπορείτε να κάνετε επιλογές βίντεο (HD ή SD) ή τρόπου προβολής μικρογραφιών φωτογραφιών, πατώντας το κουμπί αφής HD (HD), SD (SD), ή φωτογραφίας ( ) στην οθόνη LCD.

Επεξήγηση του πώς να αλλάξετε τρόπο λειτουργίας

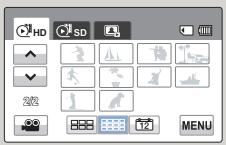
Μπορείτε να αλλάξετε τρόπο λειτουργίας απλά πατώντας στην οθόνη LCD ή χρησιμοποιώντας τα κουμπιά, όπως φαίνεται στις παρακάτω εικόνες:

Αλλαγή τύπου προβολής μικρογραφιών

Μπορείτε να κάνετε τις επιλογές προβολής μικρογραφιών 3x2 ( ), 4x3 ( ), και ημερομηνία ( ).

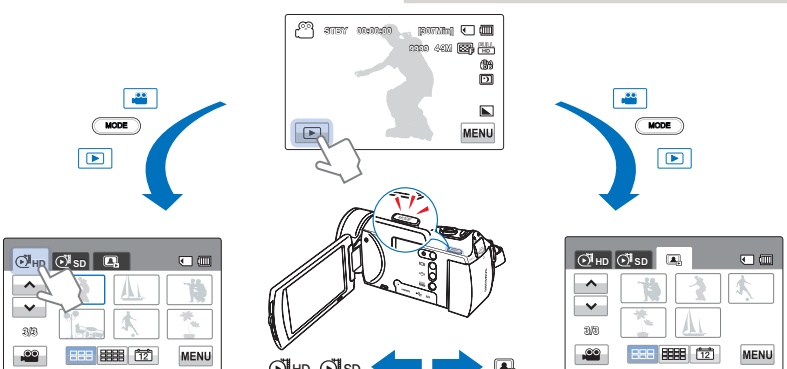


<Τύπος 3X2>



<Τύπος 4X3>

<Ταξινόμηση κατά ημερομηνία>

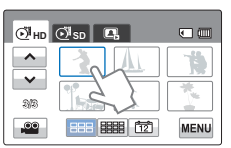


ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ ΒΊΝΤΕΟ

Μπορείτε να κάνετε προεπισκόπηση των εγγεγραμμένων βίντεο από μια προβολή ευρετηρίου μικρογραφιών. Αυτό σας επιτρέπει να βρείτε γρήγορα το επιθυμητό βίντεο και να το αναπαράγετε απευθείας.

- Τοποθετήστε μια κάρτα μνήμης. ➥σελίδα 34
- Ορίστε το κατάλληλο μέσο αποθήκευσης. (μόνον στα μοντέλα HMX-H303/H304/H305) ➥σελίδα 33
- Πατήστε το κουμπί αφής αναπαραγωγής ( ) στην οθόνη LCD για να επιλέξετε τον τρόπο λειτουργίας αναπαραγωγής. ➥σελίδα 45

1. Πατήστε το κουμπί αφής HD (HD) ή SD (SD).
   - Εμφανίζονται στην οθόνη οι μικρογραφίες βίντεο που αντιστοιχούν στην επιλεγμένη ανάλυση βίντεο.
   - Για να αλλάξετε την τρέχουσα σελίδα μικρογραφιών, πατήστε το κουμπί αφής αριστερού ( ) ή δεξιού ( ) βέλους.



2. Πατήστε το επιθυμητό κλιπ βίντεο.
   - Αναπαράγεται το επιλεγμένο βίντεο και εμφανίζονται για λίγο τα κουμπιά αφής ελέγχου αναπαραγωγής. Επανεμφανίζονται αν πατήσετε σε οποιοδήποτε σημείο της οθόνης.
   - Για να διακόψετε την αναπαραγωγή και να επιστρέψετε στις μικρογραφίες, πατήστε το κουμπί αφής επιστροφής ( ).

Μην απενεργοποιείτε τη βιντεοκάμερα και μην αφαιρείτε την κάρτα μνήμης κατά την αναπαραγωγή φωτογραφιών. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί ζημιά στα εγγεγραμμένα δεδομένα.

- Ενδέχεται να χρειαστεί λίγος χρόνος για να αρχίσει η αναπαραγωγή, ανάλογα με το μέγεθος και την ποιότητα του επιλεγμένου βίντεο.
- Η βιντεοκάμερα ενδέχεται να μην αναπαράγει τα ακολούθα αρχεία βίντεο:
  - Ένα βίντεο που έχει εγγραφεί σε άλλη συσκευή.
  - Ένα βίντεο του οποίου η μορφή αρχείου δεν υποστηρίζεται από τη βιντεοκάμερα.
- Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε διάφορες επιλογές αναπαραγωγής κατά την αναπαραγωγή βίντεο.
- Μπορείτε να καθορίσετε τις ρυθμίσεις αναπαραγωγής χρησιμοποιώντας το μενού “**Play Option**”. ➥σελίδα 67
- Μπορείτε να αναπαράγετε τα εγγεγραμμένα βίντεο σε μια τηλεόραση ή σε έναν υπολογιστή. ➥σελίδες 88, 94
- Αν πατήσετε το κουμπί αφής μενού (MENU) κατά την αναπαραγωγή, γίνεται παύση της αναπαραγωγής και εμφανίζεται η οθόνη μενού.

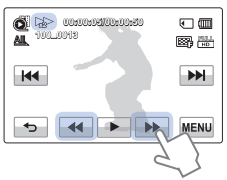
Αναπαραγωγή / Παύση / Διακοπή

- Οι λειτουργίες αναπαραγωγής και παύσης εναλλάσσονται όταν πατάτε το κουμπί αφής αναπαραγωγής ( ) /παύσης ( ) κατά την αναπαραγωγή.
- Για να διακόψετε την αναπαραγωγή και να επιστρέψετε στις μικρογραφίες, πατήστε το κουμπί αφής επιστροφής ( ).

Αναζήτηση αναπαραγωγής

Κατά την αναπαραγωγή, κάθε πάτημα του κουμπιού αφής αναζήτησης προς τα πίσω ( )/αναζήτησης προς τα εμπρός ( ) αυξάνει την ταχύτητα αναπαραγωγής:

- Ταχύτητα RPS (Αναζήτηση αναπαραγωγής προς τα πίσω)/FPS (Αναζήτηση αναπαραγωγής προς τα εμπρός): x2 → x4 → x8 → x2



Παράλειψη αναπαραγωγής

Πατήστε το κουμπί αφής παράλειψης προς τα πίσω ( )/παράλειψης προς τα εμπρός ( ) κατά την αναπαραγωγή.

- Με το πάτημα του κουμπιού αφής παράλειψης προς τα εμπρός ( ) αναπαράγεται το επόμενο βίντεο.
- Με το πάτημα του κουμπιού αφής παράλειψης προς τα πίσω ( ) αναπαράγεται η αρχή της σκηνής. Αν πατήσετε το κουμπί αφής παράλειψης προς τα πίσω ( ) εντός 3 δευτερολέπτων από την έναρξη του αρχείου, αναπαράγεται το προηγούμενο βίντεο.
- Κρατήστε πατημένο το δάχτυλό σας στο κουμπί αφής παράλειψης προς τα πίσω ( )/παράλειψης προς τα εμπρός ( ) για γρήγορη αναζήτηση του επιθυμητού αριθμού βίντεο. Όταν σηκώσετε το δάχτυλό σας, αναπαράγεται το επιλεγμένο βίντεο.

Αργή αναπαραγωγή

Κατά την παύση της αναπαραγωγής, το πάτημα το κουμπιού αφής αργής αναπαραγωγής προς τα πίσω ( )/ αργής αναπαραγωγής προς τα εμπρός ( ) μειώνει την ταχύτητα αναπαραγωγής:

- Ταχύτητα αργής αναπαραγωγής προς τα πίσω/εμπρός: x1/2 → x1/4 → x1/8 → x1/2

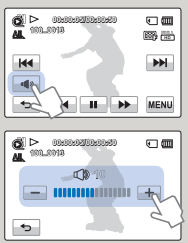
Αναπαραγωγή καρέ-καρέ

Κατά την παύση της αναπαραγωγής, με το πάτημα του κουμπιού αφής αναπαραγωγής καρέ-καρέ προς τα πίσω ( )/ αναπαραγωγής καρέ-καρέ προς τα εμπρός ( ) γίνεται αναπαραγωγή ενός καρέ κάθε φορά, προς τα πίσω ή προς τα εμπρός.

Για να ρυθμίσετε την ένταση του ήχου

Μπορείτε να ακούσετε τον ήχο που έχει εγγραφεί από το ενσωματωμένο ηχείο.

1. Πατήστε το κουμπί αφής έντασης ήχου ( ) στην οθόνη LCD.
2. Πατήστε τα κουμπιά αφής ( )/( ) για να αυξήσετε ή να μειώσετε την ένταση του ήχου.
   - Η στάθμη της έντασης του ήχου μπορεί να ρυθμιστεί μεταξύ “0~19”. Όταν η ένταση βρίσκεται στη στάθμη “0”, δεν μπορείτε να ακούσετε τον ήχο.



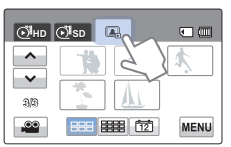
- Πατήστε το κουμπί αφής αναπαραγωγής ( ) για αναπαραγωγή σε κανονική ταχύτητα.
- Μπορείτε να ακούσετε ήχο μόνο όταν η αναπαραγωγή γίνεται σε κανονική ταχύτητα.

ΠΡΟΒΟΛΗ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΩΝ

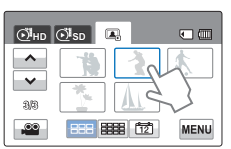
Μπορείτε να προβάλετε τις εγγεγραμμένες φωτογραφίες χρησιμοποιώντας διάφορες λειτουργίες αναπαραγωγής.

- Τοποθετήστε μια κάρτα μνήμης. ➥σελίδα 34
- Ορίστε το κατάλληλο μέσο αποθήκευσης. (μόνον στα μοντέλα HMX-H303/H304/H305) ➥σελίδα 33
- Πατήστε το κουμπί αφής αναπαραγωγής ( ) στην οθόνη LCD για να επιλέξετε τον τρόπο λειτουργίας αναπαραγωγής. ➥σελίδα 45

1. Πατήστε το κουμπί αφής φωτογραφιών ( ).
   - Εμφανίζεται η προβολή μικρογραφιών.
   - Για να αλλάξετε την τρέχουσα σελίδα μικρογραφιών, πατήστε το κουμπί αφής επάνω ( ) ή κάτω ( ).



2. Πατήστε την επιθυμητή φωτογραφία για να την αναπαράγετε.
   - Η επιλεγμένη φωτογραφία προβάλλεται σε πλήρη οθόνη και εμφανίζονται για λίγο τα κουμπιά αφής ελέγχου αναπαραγωγής. Επανεμφανίζονται αν πατήσετε σε οποιοδήποτε σημείο της οθόνης.



3. Για να επιστρέψετε στις μικρογραφίες, πατήστε το κουμπί αφής επιστροφής ( ).

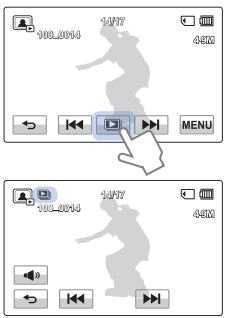
Μη σβήνετε τη βιντεοκάμερα και μην αφαιρείτε μια κάρτα μνήμης κατά την αναπαραγωγή φωτογραφιών. Διαφορετικά, ενδέχεται να αλλοιωθούν τα εγγεγραμμένα δεδομένα.

- Η χρόνος φόρτωσης ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μέγεθος και την ποιότητα της επιλεγμένης φωτογραφίας.
- Η βιντεοκάμερα ενδέχεται να μην αναπαράγει κανονικά τα ακόλουθα αρχεία φωτογραφιών:
  - Μια φωτογραφία που έχει εγγραφεί σε άλλη συσκευή.
  - Μια φωτογραφία με μορφή αρχείου που δεν υποστηρίζεται από αυτή τη βιντεοκάμερα (δεν συμφωνεί με το πρότυπο DCF).
- Πατήστε το κουμπί αφής προηγούμενης εικόνας ( ) / επόμενης εικόνας ( ) για να προβάλετε την προηγούμενη και την επόμενη φωτογραφία.

Προβολή μιας παρουσίασης φωτογραφιών

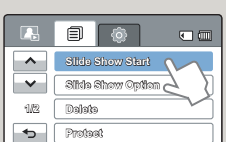
Μπορείτε να προβάλετε μια παρουσίαση φωτογραφιών με μουσική υπόκρουση. Πατήστε το κουμπί αφής παρουσίασης φωτογραφιών ( ) κατά την αναπαραγωγή φωτογραφιών.

- Εμφανίζεται η ένδειξη ( ). Η παρουσίαση φωτογραφιών αρχίζει από την τρέχουσα επιλεγμένη φωτογραφία.
- Για να διακόψετε την αναπαραγωγή μιας παρουσίασης φωτογραφιών, πατήστε το κουμπί αφής επιστροφής ( ).



Για έναρξη μιας παρουσίασης από την οθόνη μενού

Πατήστε το κουμπί αφής μενού (MENU) → “**Slide Show Start**”.



- Όλες οι φωτογραφίες αναπαράγονται συνεχώς, σύμφωνα με την επιλογή παρουσίασης φωτογραφιών που ρυθμίστηκε. ➥σελίδες 69
- Αν επιλέξετε την προβολή μικρογραφιών κατά ημερομηνία ( ), μόνο οι φωτογραφίες που τραβήχτηκαν την αντίστοιχη ημερομηνία αναπαράγονται στην παρουσίαση φωτογραφιών.
- Κατά την αναπαραγωγή μιας παρουσίασης φωτογραφιών με μουσική, μπορείτε να προσαρμόσετε την ένταση ήχου της μουσικής υπόκρουσης χρησιμοποιώντας το κουμπί αφής έντασης ήχου ( ).

Μεγέθυνση κατά την αναπαραγωγή φωτογραφιών

Μπορείτε να μεγεθύνετε μια εικόνα που αναπαράγεται. Πατήστε το κουμπί αφής επάνω/κάτω/αριστερού/δεξιού βέλους ώστε να επιλέξετε την επιθυμητή περιοχή για μεγέθυνση.

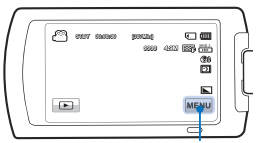
1. Πατήστε την επιθυμητή φωτογραφία.
   - Η επιλεγμένη φωτογραφία προβάλλεται σε πλήρη οθόνη.
2. Ρυθμίστε το επίπεδο μεγέθυνσης με το μοχλό **Zoom** (W/T).
   - Η μεγέθυνση αρχίζει από το κέντρο της φωτογραφίας.
   - Μπορείτε να μεγεθύνετε σε αναλογία από x1,1 έως x8,0.
3. Πατήστε το κουμπί αφής επάνω ( )/κάτω ( )/αριστερού ( )/δεξιού ( ) βέλους για να προβάλετε την επιθυμητή περιοχή στη φωτογραφία που μεγεθύνετε.
4. Για ακύρωση, πατήστε το κουμπί αφής επιστροφής ( ).

- Δεν είναι δυνατή η μεγέθυνση φωτογραφιών που έχουν εγγραφεί σε άλλες συσκευές ή έχουν υποστεί επεξεργασία σε υπολογιστή.
- Κατά τη χρήση του ζουμ αναπαραγωγής, δεν μπορείτε να επιλέξετε άλλες εικόνες.

Χρήση των στοιχείων μενού

ΧΕΙΡΙΣΜΌΣ ΜΕΝΟΎ

Οι παρακάτω οδηγίες είναι παραδείγματα του τρόπου πρόσβασης και χρήσης των στοιχείων μενού μέσω του κουμπιού αφής Μενού (MENU). Όταν προσπελαύνετε και χρησιμοποιείτε άλλα στοιχεία μενού, χρησιμοποιήστε αυτά τα παραδείγματα για καθοδήγηση.

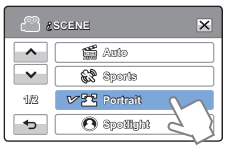


Κουμπί αφής μενού

- Τοποθετήστε μια κάρτα μνήμης. ➥σελίδα 34
- Ορίστε το κατάλληλο μέσο αποθήκευσης. (μόνον στα μοντέλα HMX-H303/H304/H305) ➥σελίδα 33
- Επιλέξτε τη λειτουργία εγγραφής, πατώντας το κουμπί **MODE**. ➥σελίδα 29

1. Πατήστε το κουμπί αφής μενού (MENU) στην οθόνη αφής. Εμφανίζεται η οθόνη του γρήγορου μενού.
   - Εμφανίζεται η οθόνη μενού.
   - Για να αλλάξετε την τρέχουσα σελίδα, πατήστε το κουμπί αφής επάνω (▲) /κάτω (▼).

2. Πατήστε "**SCENE**". (Η λειτουργία SCENE χρησιμοποιείται εδώ ως παράδειγμα).
3. Πατήστε την επιθυμητή επιλογή.
   - Προσαρμόστε κατάλληλα τις τιμές των ρυθμίσεων.
4. Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής εξόδου (⊠) ή επιστροφής (↩).



- Όταν χρησιμοποιείτε τα στοιχεία του Μενού, ορισμένα στοιχεία μενού δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν ταυτόχρονα με άλλα ή ενδέχεται να είναι ανενεργά. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα ανενεργά στοιχεία, ανατρέξτε στη σελίδα αντιμετώπισης προβλημάτων 111.
- Για εύκολη κατανόηση, όλα τα παραδείγματα ρύθμισης μενού σε αυτή τη σελίδα εξηγούνται με βάση τις απλούστερες μεθόδους. Οι μέθοδοι ρύθμισης μενού μπορεί να είναι διαφορετικές, ανάλογα με τις επιλογές μενού που πραγματοποιεί ο χρήστης.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕΝΟΥ

- Τα προσπελάσιμα στοιχεία του μενού ποικίλλουν, ανάλογα με τον τρόπο λειτουργίας.
- Για λεπτομέρειες σχετικά με τη λειτουργία, ανατρέξτε στην αντίστοιχη σελίδα.

Στοιχεία μενού εγγραφής

Στοιχεία	Προεπιλεγμένη τιμή	Σελίδα
iSCENE	Auto	53
Video Resolution	1080/50i	53
Video Quality	Fine	54
Photo Resolution	2944x1656	54
Photo Sharpness	Normal	55
White Balance	Auto	55
Aperture	Auto	56
Shutter	Auto	57
EV	0	58
Super C.Nite	Normal	58
Focus	Auto	59
Anti-Shake(OIS)	Off	44
Digital Effect	Off	60
Fader	Off	61
Tele Macro	Off	62
Cont. Shot	Off	62
Wind Cut	Off	63
Digital Zoom	Off	63
Self Timer	Off	64
Time Lapse REC	Off	64
Quick View	On	66
Guideline	Off	67

Στοιχεία μενού αναπαραγωγής

Στοιχεία \ Τρόπος λειτουργίας		Βίντεο		Φωτογραφία		Προεπιλεγμένη τιμή	Σελίδα
		μικρογραφία	μεμονωμένο	μικρογραφία	μεμονωμένο		
Play Option		●	●	X	X	Play All	67
Highlight		●	●	X	X	-	68
Delete		●	●	●	●	-	70
Protect		●	●	●	●	Off	71
Copy *		●	●	●	●		72
Edit	Divide	●	●	X	X	-	73
	Combine	●	X	X	X	-	74
File Info		●	●	●	●	-	69
Slide Show Start		X	X	●	●	-	49
Slide Show Option		X	X	●	●	-	69

● : δυνατότητα επιλογής, X: επιλογή αδύνατη

- Τα επιλογές των μενού και οι προεπιλεγμένες τιμές ενδέχεται να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση.
- Ορισμένες επιλογές μενού που έχουν γκρι χρώμα δεν μπορούν να επιλεγούν. ➥σελίδα 111
- Τα στοιχεία που επισημαίνονται με * είναι διαθέσιμα μόνο στα μοντέλα HMX-H303/H304/H305.

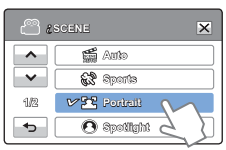
Προηγμένες ρυθμίσεις εγγραφής

iSCENE

Χρησιμοποιώντας τη λειτουργία iScene, μπορείτε να επιλέξετε μια ρύθμιση που αντιστοιχεί στη σκηνή που τραβάτε (Αθλήματα, Πορτρέτο, κ.λπ.). Με βάση την επιλογή σας, η βιντεοκάμερα ρυθμίζει αυτόματα την κατάλληλη ταχύτητα κλείστρου και το διάφραγμα για βέλτιστη εγγραφή.

Επιλέξτε τη λειτουργία εγγραφής, πατώντας το κουμπί **MODE**.
➥σελίδα 29

1. Πατήστε το κουμπί αφής μενού (MENU) → “**iSCENE**”.
2. Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.
   - Για να αλλάξετε την τρέχουσα σελίδα, πατήστε το κουμπί αφής επάνω ( )/κάτω ( ).
3. Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής εξόδου ( ) ή επιστροφής ( ).



Στοιχεία υπομενού

- **Auto:** Σε κανονικές συνθήκες, φυσική εγγραφή.
- **Sports ( ):** Εγγραφή ανθρώπων ή αντικειμένων σε κίνηση.
- **Portrait ( ):** Φυσική εγγραφή χρώμαατος δέρματος.
- **Spotlight ( ):** Όταν δυνατό φως χτυπά το αντικείμενο.
- **Beach/Snow ( ):** Όπου η αντανάκλαση του φωτός είναι έντονη όπως στο χιόνι ή σε μια παραλία.
- **Food ( ):** Πιο ζωηρόχρωμη απεικόνιση τροφίμων.
- **Candle Light ( ):** Εγγραφή της απαλής λάμψης από το φως των κεριών.
- **Indoor ( ):** Σε εσωτερικό χώρο με τεχνητό φωτισμό.

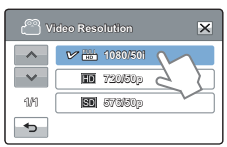
Όταν κάνετε τις ρυθμίσεις “**Aperture:Manual**” ή “**Shutter:Manual**”, η λειτουργία iSCENE ακυρώνεται.

Video Resolution

Μπορείτε να επιλέξετε την ανάλυση της ταινίας που πρόκειται να εγγράψετε.

Επιλέξτε τη λειτουργία εγγραφής, πατώντας το κουμπί **MODE**.
➥σελίδα 29

1. Πατήστε το κουμπί αφής μενού (MENU) → “**Video Resolution**”.
2. Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.
3. Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής εξόδου ( ) ή επιστροφής ( ).



Στοιχεία υπομενού

- **1080/50i ( ):** Εγγραφή σε μορφή HD (1920x1080/50i).
- **720/50p ( ):** Εγγραφή σε μορφή HD (1280x720/50p).
- **560/50p ( ):** Εγγραφή σε μορφή SD (720x576/50p).

- Το “50i” υποδεικνύει ότι η βιντεοκάμερα εγγράφει σε τρόπο λειτουργίας διεμπλεκόμενης σάρωσης με ρυθμό 50 πεδία ανά δευτερόλεπτο.
- Το “50p” υποδεικνύει ότι η βιντεοκάμερα εγγράφει σε τρόπο λειτουργίας προοδευτικής σάρωσης με ρυθμό 50 καρέ ανά δευτερόλεπτο.
- Τα εγγεγραμμένα αρχεία είναι κωδικοποιημένα με Μεταβλητό ρυθμό bit (VBR). Το VBR είναι ένα σύστημα κωδικοποίησης που ρυθμίζει αυτόματα το ρυθμό bit, ανάλογα με την εγγεγραμμένη εικόνα.
- Ο διαθέσιμος χρόνος εγγραφής βίντεο διαφέρει, ανάλογα με την επιλεγμένη ανάλυση βίντεο. ➥σελίδα 37

Video Quality

Μπορείτε να επιλέξετε την ποιότητα των φωτογραφιών που πρόκειται να εγγράψετε.

Επιλέξτε τη λειτουργία εγγραφής, πατώντας το κουμπί **MODE**. ➥σελίδα 29

1. Πατήστε το κουμπί αφής μενού (MENU) → “**Video Quality**”.
2. Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.
3. Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής εξόδου (⊠) ή επιστροφής (⮌).

Στοιχεία υπομενού

- **Super Fine (SF):** Εγγραφή βίντεο με πολύ υψηλή ποιότητα εικόνας.
- **Fine (F):** Εγγραφή βίντεο με υψηλή ποιότητα εικόνας.
- **Normal (N):** Εγγραφή βίντεο με κανονική ποιότητα εικόνας.

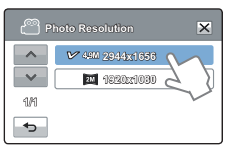
- Όσο υψηλότερη είναι η ανάλυση, τόσο πιο σύντομος είναι ο χρόνος εγγραφής, και το αντίστροφο. Όσο χαμηλότερη είναι η ανάλυση, τόσο μεγαλύτερος είναι ο διαθέσιμος χρόνος εγγραφής.

Photo Resolution

Μπορείτε να επιλέξετε την ανάλυση της φωτογραφίας που πρόκειται να καταγράψετε.

Επιλέξτε τη λειτουργία εγγραφής, πατώντας το κουμπί **MODE**. ➥σελίδα 29

1. Πατήστε το κουμπί αφής μενού (MENU) → “**Photo Resolution**”.
2. Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.
3. Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής εξόδου (⊠) ή επιστροφής (⮌).



Στοιχεία υπομενού

- **2944x1656 (49M):** Εγγραφή σε ανάλυση 2944x1656.
- **1920x1080 (2M):** Εγγραφή σε ανάλυση 1920x1080.

- Ο αριθμός των φωτογραφιών που μπορούν να εγγραφούν διαφέρει, ανάλογα με το περιβάλλον εγγραφής. ➥σελίδα 37
- Οι φωτογραφίες που έχουν εγγραφεί από τη βιντεοκάμερα HD ενδέχεται να μην αναπαράγονται σωστά σε άλλες ψηφιακές συσκευές που δεν υποστηρίζουν το συγκεκριμένο μέγεθος φωτογραφίας.

Photo Sharpness

Αυτή η λειτουργία επιτρέπει στο χρήστη να έχει πιο ευκρινείς φωτογραφίες, μέσω επεξεργασίας της εικόνας μετά την εγγραφή των φωτογραφιών.

Επιλέξτε τη λειτουργία εγγραφής, πατώντας το κουμπί **MODE**.
➥σελίδα 29

1. Πατήστε το κουμπί αφής μενού (MENU) → **“Photo Sharpness”**.
2. Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.
3. Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής εξόδου (✕) ή επιστροφής (↩).

Στοιχεία υπομενού

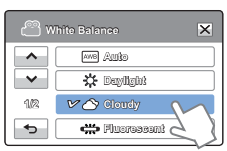
- **Soft ( ):** Εξομαλύνει τα άκρα των φωτογραφιών. Κάνει την εικόνα πιο φλου.
- **Normal ( ):** Οι φωτογραφίες εμφανίζονται με ευκρινή άκρα και είναι κατάλληλες για εκτύπωση.
- **Sharp ( ):** Βελτιώνει την ευκρίνεια των άκρων των φωτογραφιών.

White Balance

Αυτή η βιντεοκάμερα προσαρμόζει αυτόματα το χρώμα του θέματος. Μπορείτε να εγγράψετε με φυσικά χρώματα,ανάλογα με το θέμα και τις συνθήκες φωτισμού.

Επιλέξτε τη λειτουργία εγγραφής, πατώντας το κουμπί **MODE**.
➥σελίδα 29

1. Πατήστε το κουμπί αφής μενού (MENU) → **“White Balance”**.
2. Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.
3. Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής εξόδου (✕) ή επιστροφής (↩).



Στοιχεία υπομενού

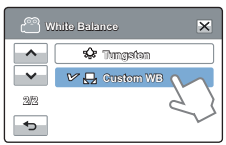
- **Auto:** Ελέγχει αυτόματα την ισορροπία λευκού, ανάλογα με τις συνθήκες εγγραφής.
- **Daylight ( ):** Ελέγχει την ισορροπία λευκού σύμφωνα με τον εξωτερικό φωτισμό.
- **Cloudy ( ):** Για την εγγραφή σε σκιά ή με συννεφιασμένο ουρανό.
- **Fluorescent ( ):** Για την εγγραφή σε χώρο με λευκό φωτισμό φθορισμού.
- **Tungsten ( ):** Για την εγγραφή σε χώρο με φωτισμό από λαμπτήρες αλογόνου ή πυρακτώσεως.
- **Custom WB ( ):** Μπορείτε να ρυθμίσετε μη αυτόματα την ισορροπία λευκού, έτσι ώστε να αντιστοιχεί στην πηγή φωτισμού ή τις συνθήκες.

Κατανόηση της ισορροπίας λευκού

Η ισορροπία λευκού (WB) είναι η διαδικασία της αφαίρεσης των μη ρεαλιστικών τόνων χρώματος, ώστε τα αντικείμενα που φαίνονται λευκά σε εσάς να εμφανίζονται λευκά στη φωτογραφία σας. Η σωστή ισορροπία λευκού πρέπει να λαμβάνει υπόψη τη "θερμοκρασία χρώματος" μιας πηγής φωτός, που είναι η σχετική θερμότητα ή ψυχρότητα του λευκού φωτός.

Μη αυτόματη ρύθμιση της ισορροπίας λευκού

1. Πατήστε το κουμπί αφής μενού (MENU) → “**White Balance**” → “**Custom WB**”.
   - Εμφανίζεται η ένδειξη “**(Set White Balance**”.
2. Κάντε λήψη ενός λευκού αντικειμένου σε πλήρη οθόνη και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί αφής (OK).
   - Η ρύθμιση της ισορροπίας λευκού αποθηκεύεται.
3. Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής εξόδου (⊠) ή επιστροφής (⮌).
   - Η αποθηκευμένη ρύθμιση της ισορροπίας λευκού εφαρμόζεται από την επόμενη εγγραφή.



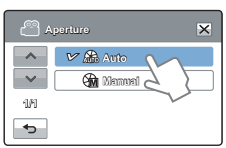
- Όταν ρυθμίζετε μη αυτόματα την ισορροπία λευκού, το θέμα που κάνετε λήψη σε πλήρη οθόνη πρέπει να είναι λευκό, διαφορετικά η βιντεοκάμερα ενδέχεται να μην ανιχνεύσει την κατάλληλη τιμή ρύθμισης.
- Η προσαρμοσμένη ρύθμιση διατηρείται μέχρι να ρυθμίσετε και πάλι την ισορροπία λευκού.
- Κατά τη διάρκεια κανονικής εγγραφής σε εξωτερικό χώρο, η ρύθμιση “**Auto**” ενδέχεται να παρέχει καλύτερα αποτελέσματα.
- Για καθαρή εικόνα και ακριβή ρύθμιση, απενεργοποιήστε τη λειτουργία ψηφιακού ζουμ. ➥σελίδα 63
- Ρυθμίστε και πάλι την ισορροπία λευκού αν αλλάξουν οι συνθήκες φωτισμού.

Aperture

Η βιντεοκάμερα ρυθμίζει αυτόματα το διάφραγμα, ανάλογα με το θέμα και τις συνθήκες εγγραφής. Μπορείτε επίσης να ρυθμίσετε μη αυτόματα το διάφραγμα σύμφωνα με τις προτιμήσεις σας.

Επιλέξτε τη λειτουργία εγγραφής, πατώντας το κουμπί **MODE**. ➥σελίδα 29

1. Πατήστε το κουμπί αφής μενού (MENU) → “**Aperture**”.
2. Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.
3. Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής εξόδου (⊠) ή επιστροφής (⮌).



Στοιχεία υπομενού

- **Auto:** Αυτόματη ρύθμιση της τιμής διαφράγματος.
- **Manual (M):** Πατήστε το κουμπί αφής μείωσης (<) ή αύξησης (>) για να προσαρμόσετε την τιμή ρύθμισης όπως θέλετε. Οι τιμές ρύθμισης είναι οι ακόλουθες:
  F1.8, F2, F2.8, F4, F5.6, F8, F11, F16

Κατανόηση του διαφράγματος

Το ανασχετικό του διαφράγματος μπορεί να ρυθμιστεί ώστε να ελέγχεται η ποσότητα του φωτός που φθάνει στον αισθητήρα εικόνας.
Η τιμή ρύθμισης του διαφράγματος πρέπει να ρυθμιστεί στις παρακάτω περιπτώσεις:

- Όταν κάνετε λήψη με χρήση ανάστροφου φωτισμού ή όταν το φόντο είναι υπερβολικά φωτεινό.
- Όταν κάνετε λήψη με ένα ανακλαστικό φόντο φυσικού τοπίου, όπως σε μια παραλία ή όταν κάνετε σκι.
- Όταν το φόντο είναι υπερβολικά σκοτεινό (για παράδειγμα νυχτερινή λήψη).

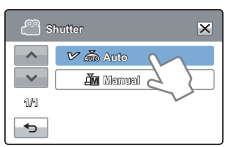
- Αν καθορίσετε τη ρύθμιση “**Aperture: Manual**”, ο τρόπος λειτουργίας SCENE ακυρώνεται, το “**Super C.Nite**” ρυθμίζεται σε “**Off**”, και το “**Shutter**” ρυθμίζεται σε “**Auto**” αυτόματα.
- Εάν η ρύθμιση του διαφράγματος είναι μη αυτόματη, η τιμή αλλάζει, ανάλογα με το επίπεδο ζουμ που αλλάζετε.

Shutter

Η βιντεοκάμερα ρυθμίζει αυτόματα την ταχύτητα κλείστρου, ανάλογα με τη φωτεινότητα της σκηνής. Μπορείτε να καταγράψετε μια στιγμή για αντικείμενα που κινούνται γρήγορα ή να κάνετε δυναμική εγγραφή για αντικείμενα που κινούνται αργά.

Επιλέξτε τη λειτουργία εγγραφής, πατώντας το κουμπί **MODE**. ➥σελίδα 29

1. Πατήστε το κουμπί αφής μενού (MENU) → “**Shutter**”.
2. Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.
3. Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής εξόδου ( ) ή επιστροφής ( ).



Στοιχεία υπομενού

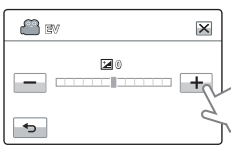
- **Auto:** Η βιντεοκάμερα ρυθμίζει αυτόματα την κατάλληλη τιμή διαφράγματος.
- **Manual ( ):** Πατήστε το κουμπί αφής μείωσης ( ) ή αύξησης ( ) για να προσαρμόσετε την τιμή ρύθμισης όπως θέλετε. Οι τιμές ρύθμισης είναι οι ακόλουθες: 1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, or 1/10000.

- Η εικόνα ενδεχομένως να μην φαίνεται τόσο ομαλή όταν έχει οριστεί υψηλή ταχύτητα κλείστρου.
- Κατά την εγγραφή με ταχύτητα κλείστρου 1/1000 ή υψηλότερη, βεβαιωθείτε ότι ο φακός δεν είναι στραμμένος ευθεία προς τον ήλιο. Καθώς η ταχύτητα κλείστρου γίνεται πιο αργή, η βιντεοκάμερα μπορεί να επηρεαστεί λόγω υπερβολικού φωτισμού.
- Αν καθορίσετε τη ρύθμιση “**Shutter: Manual**”, ο τρόπος λειτουργίας SCENE ακυρώνεται, το “**Super C.Nite**” ρυθμίζεται σε “**Off**”, και το “**Aperture**” ρυθμίζεται σε “**Auto**” αυτόματα.
- Ακόμα και αν η ταχύτητα του κλείστρου οριστεί στο 1/10000, η βιντεοκάμερα υποστηρίζει ταχύτητες έως και 1/2000 κατά την εγγραφή φωτογραφιών.

EV

Ανάλογα με την ένταση του φωτισμού περιβάλλοντος, τα βίντεο και οι φωτογραφίες σας ενδέχεται να είναι πολύ φωτεινά ή πολύ σκοτεινά. Σε αυτές τις περιπτώσεις, μπορείτε να προσαρμόσετε την έκθεση για να εγγράψετε καλύτερα βίντεο και φωτογραφίες.

Επιλέξτε τη λειτουργία εγγραφής, πατώντας το κουμπί **MODE**.
➥σελίδα 29



1. Πατήστε το κουμπί αφής μενού (MENU) → **“EV”**.
2. Πατήστε το κουμπί αφής μείωσης (−) ή αύξησης (+) για να ρυθμίσετε το διάφραγμα όπως θέλετε. Οι τιμές ρύθμισης είναι οι ακόλουθες:
   - Τιμές του EV(): -2.0, -1.6, -1.3, -1.0, -0.6, -0.3, 0, +0.3, +0.6, +1.0, +1.3, +1.6, +2.0
3. Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής εξόδου (✕) ή επιστροφής (↩).

Κατανόηση του EV (Τιμή έκθεσης)

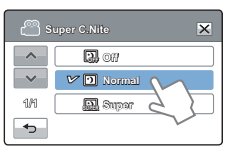
Η τιμή έκθεσης είναι η συνολική ποσότητα φωτός που επιτρέπεται να φτάσει στο φωτογραφικό μέσο (φωτογραφικό φιλμ ή αισθητήρας εικόνας) κατά τη διάρκεια της διαδικασίας λήψης φωτογραφιών ή βίντεο.

Πιο σκοτεινό (-) 0 Φωτεινότερη (+)

Super C.Nite

Μπορείτε να κάνετε το θέμα που εγγράφεται να φαίνεται σε αργή κίνηση ελέγχοντας την ταχύτητα του κλείστρου ή να εγγράψετε μια φωτεινότερη εικόνα σε σκοτεινά σημεία χωρίς υποβάθμιση των χρωμάτων.

Επιλέξτε τη λειτουργία εγγραφής, πατώντας το κουμπί **MODE**.
➥σελίδα 29



1. Πατήστε το κουμπί αφής μενού (MENU) → **“Super C.Nite”**.
2. Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.
3. Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής εξόδου (✕) ή επιστροφής (↩).

Στοιχεία υπομενού

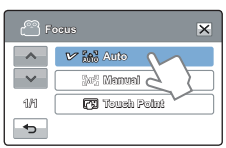
- **Off**: Απενεργοποιεί τη λειτουργία.
- **Normal ()**: Το κλείστρο ανοίγει για 1/50 του δευτερολέπτου σε κανονικό τρόπο λειτουργίας και παραμένει αυτόματα ανοιχτό για 1/25 του δευτερολέπτου σε σκοτεινούς χώρους. Χρησιμοποιήστε αυτή τη λειτουργία για να εγγράψετε φωτεινές εικόνες σε σκοτεινούς χώρους.
- **Super ()**: Το κλείστρο ανοίγει για 1/13 του δευτερολέπτου ανεξάρτητα από τις συνθήκες περιβάλλοντος και τον κανονικό τρόπο λειτουργίας. Χρησιμοποιήστε αυτή τη λειτουργία για να εγγράψετε φωτεινές εικόνες σε πολύ σκοτεινούς χώρους.

Focus

Η βιντεοκάμερα συνήθως εστιάζει αυτόματα σε ένα θέμα (αυτόματη εστίαση). Όσο η βιντεοκάμερα είναι αναμμένη, η αυτόματη εστίαση είναι πάντα ενεργοποιημένη. Μπορείτε επίσης να εστιάσετε μη αυτόματα σε ένα θέμα, ανάλογα με τις συνθήκες εγγραφής.

Επιλέξτε τη λειτουργία εγγραφής, πατώντας το κουμπί **MODE**.
➥σελίδα 29

1. Πατήστε το κουμπί αφής μενού (MENU) → **"Focus."**
2. Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.
3. Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής εξόδου (✕) ή επιστροφής (↩).



Στοιχεία υπομενού

- **Auto:** Στις περισσότερες περιπτώσεις, είναι καλύτερο να χρησιμοποιήσετε τη δυνατότητα αυτόματης εστίασης, γιατί σας επιτρέπει να συγκεντρωθείτε στη δημιουργική διάσταση της εγγραφής σας.
- **Manual ( ):** Η μη αυτόματη εστίαση ενδέχεται να είναι απαραίτητη υπό ορισμένες συνθήκες που κάνουν την αυτόματη εστίαση δύσκολη ή αναξιόπιστη. Πατήστε το κουμπί αφής (◁) ή (▷) για να προσαρμόσετε την τιμή ρύθμισης όπως θέλετε.
- **Touch Point ( ):** Μπορείτε απλά να πατήσετε στο σημείο του θέματος που εμφανίζεται στην οθόνη LCD, στο οποίο θέλετε να εστιάσετε (μόνο στον τρόπο λειτουργίας εγγραφής βίντεο).

Μη αυτόματη εστίαση κατά την εγγραφή

Αυτή η βιντεοκάμερα HD εστιάζει αυτόματα σε ένα θέμα, από κοντινό πλάνο έως το άπειρο.Ωστόσο, η σωστή εστίαση ενδέχεται να μην επιτευχθεί, ανάλογα με τις συνθήκες εγγραφής. Στην περίπτωση αυτή, χρησιμοποιήστε τον τρόπο λειτουργίας μη αυτόματης εστίασης.
Για ρύθμιση της εστίασης, τοποθετήστε και κρατήστε το δάχτυλό σας επάνω στο (◁) για πλησιέστερο αντικείμενο και στην καρτέλα (▷) για αντικείμενο που βρίσκεται πιο μακριά.

- Το εικονίδιο κοντινού ή μακρινού (/) εμφανίζεται στο κέντρο, όταν ολοκληρωθεί η ρύθμιση της εστίασης.
- Η προσαρμοσμένη τιμή εφαρμόζεται αμέσως μετά το πάτημα του κουμπιού αφής (◁) ή (▷).

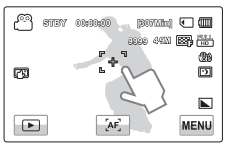
<Κοντινό θέμα> <Μακρινό θέμα>

Καταστάσεις όπου ρυθμίζεται μη αυτόματα η εστίαση

- Μια εικόνα που περιέχει διάφορα αντικείμενα, ορισμένα από τα οποία βρίσκονται κοντά στη βιντεοκάμερα ενώ άλλα πιο μακριά.
- Ένα άτομο τυλιγμένο σε ομίχλη ή περιτριγυρισμένο από χιόνι.
- Πολύ φωτεινές ή γυαλιστερές επιφάνειες, όπως ένα αυτοκίνητο.
- Άτομα ή αντικείμενα που κινούνται συνέχεια ή γρήγορα, όπως ένας αθλητής ή ένα πλήθος.

Χρήση του σημείου αφής

Χρησιμοποιώντας τη λειτουργία Touch Point, μπορείτε να επιλέξετε ένα θέμα στο φόντο που δεν είναι εστιασμένο. Εστιάστε σε ένα συγκεκριμένο σημείο, αγγίζοντας το επιθυμητό σημείο.



Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία Touch Point με παρατεταμένο πάτημα

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε το σημείο αφής πατώντας ένα συγκεκριμένο σημείο στην οθόνη LCD για περίπου 2 δευτερόλεπτα.

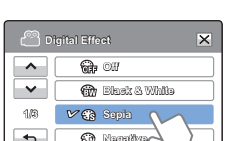
- Η αυτόματη εστίαση είναι χρήσιμη κατά τη χρήση της λειτουργίας ζουμ, επειδή ενδέχεται να μην μπορέσετε να διατηρήσετε το σωστό σημείο εστίασης μετά την αλλαγή του λόγου ζουμ.
- Στην οθόνη μενού ρύθμισης της μη αυτόματης εστίασης, η λειτουργία αυτόματης εστίασης είναι διαθέσιμη με χρήση του κουμπιού αφής AF ( ) στην οθόνη και η λειτουργία μη αυτόματης εστίασης μπορεί να χρησιμοποιηθεί πάλι αν πατήσετε τα κουμπιά αφής μη αυτόματης εστίασης.
- Όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία Touch Point, μπορείτε να πατήσετε το κουμπί αφής AF ( ) στην οθόνη LCD για να ρυθμίσετε το "**Focus**" σε "**Auto**".

Digital Effect

Χρησιμοποιώντας τη λειτουργία Digital Effect, μπορείτε να δώσετε στις εγγραφές σας μια δημιουργική πινελιά.

Επιλέξτε τη λειτουργία εγγραφής, πατώντας το κουμπί **MODE**. ➥σελίδα 29

1. Πατήστε το κουμπί αφής μενού (MENU) → "**Digital Effect**".
2. Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.
3. Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής εξόδου ( ) ή επιστροφής ( ).



Παραδείγματα 9 επιλογών ψηφιακού εφέ

Off
Κατά την εγγραφή ή την αναπαραγωγή προβάλλεται μια κανονική και φυσική εικόνα, χωρίς κανένα ψηφιακό εφέ.

Sepia (Σέπια) ( )
Αυτός ο τρόπος λειτουργίας δίνει στην εικόνα μια κοκκινο-καφέ απόχρωση.

Art (Καλ.) ( )
Αυτή η λειτουργία βελτιώνει τις ατέλειες του προσώπου.

Dazzle (Λάμψη) ( )
Αυτή η λειτουργία κάνει τις εικόνες φωτεινότερες, αυξάνοντας τον Κορεσμό.

Western (Γουέστερν) ( )
Αυτή η λειτουργία αλλάζει την εικόνα και της δίνει μια όψη ξεθωριασμένου, παλιού φιλμ.

Black & White (Ασπρόμαυρο) ( )
Αυτός ο τρόπος λειτουργίας μετατρέπει την εικόνα σε ασπρόμαυρη.

Negative (Αρνητικό) ( )
Αυτός ο τρόπος λειτουργίας αντιστρέφει τα χρώματα, δημιουργώντας μια εικόνα αρνητικού.

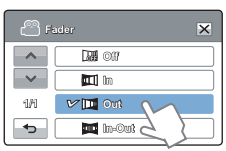
Ghost (Είδωλο) ( )
Αυτή η λειτουργία δίνει στην εικόνα ένα εφέ ειδώλου, σαν φαντάσματα που μετακινούνται.

Noir (Νουάρ) ( )
Αυτή η λειτουργία κάνει τις εικόνες εντυπωσιακότερες, αλλάζοντας την αντίθεση.

Fader

Μπορείτε να δώσετε στην εγγραφή σας επαγγελματικό ύφος, χρησιμοποιώντας ειδικά εφέ όπως τη σταδιακή αύξηση της φωτεινότητας της εικόνας και της έντασης ήχου στην αρχή μιας σκηνής ή τη σταδιακή εξασθένιση της φωτεινότητας της εικόνας και της έντασης ήχου στο τέλος μιας σκηνής.

1. Πατήστε το κουμπί αφής μενού (MENU) → **“Fader”**.
2. Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.
3. Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής εξόδου (✕) ή επιστροφής (↩).



Στοιχεία υπομενού

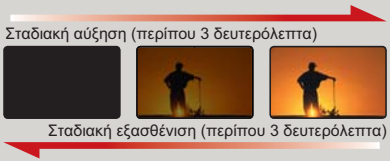
- **Off:** Απενεργοποιεί τη λειτουργία.
- **In ( ):** Η λειτουργία Fader εκτελείται ταυτόχρονα με την έναρξη της εγγραφής.
- **Out ( ):** Η λειτουργία Fader εκτελείται κατά την ολοκλήρωση της εγγραφής.
- **In-Out ( ):** Κατά την έναρξη ή τη διακοπή της εγγραφής, η λειτουργία Fader εκτελείται με τον αντίστοιχο τρόπο.

Εγγραφή ενός βίντεο με εφέ σταδιακού σβησίματος

Σταδιακή εμφάνιση
Πατήστε το κουμπί **Έναρξης/διακοπής εγγραφής** όταν το “**Fader**” είναι ρυθμισμένο σ “**In**”.
Η εγγραφή αρχίζει με μια σκοτεινή οθόνη και, στη συνέχεια, η εικόνα και ο ήχος εμφανίζονται σταδιακά.

Σταδιακό σβήσιμο
Πατήστε το κουμπί **Έναρξης/διακοπής εγγραφής** όταν η λειτουργία “**Fader**” έχει ρυθμιστεί σε “**Out**”.
Η εγγραφή διακόπτεται, με την εικόνα και τον ήχο να σβήνουν σταδιακά.

Σταδιακή αυξομείωση
Πατήστε το κουμπί **Έναρξης/διακοπής εγγραφής** όταν η λειτουργία “**Fader**” έχει ρυθμιστεί σε “**In-Out**”. Η εγγραφή αρχίζει με μια σκοτεινή οθόνη και, στη συνέχεια, η εικόνα και ο ήχος εμφανίζονται σταδιακά. Και καθώς η εγγραφή διακόπτεται, η εικόνα και ο ήχος εξασθενούν σταδιακά.



Αυτή η λειτουργία απενεργοποιείται αυτόματα αφού χρησιμοποιηθεί. Κάθε φορά που θα θέλετε να το χρησιμοποιήσετε, θα πρέπει να το επανεκκινήσετε.

Tele Macro

Με τη χρήση της λειτουργίας Tele Macro, μπορείτε να εγγράψετε κοντινά πλάνα κάνοντας εστίαση σε ένα μικρό τμήμα ενός μεγάλου αντικειμένου με γωνία λήψης τηλεφακού. Αυτή η λειτουργία είναι χρήσιμη για την εγγραφή κοντινών πλάνων λουλουδιών ή εντόμων κλπ.

Επιλέξτε τη λειτουργία εγγραφής, πατώντας το κουμπί **MODE**.
➥σελίδα 29

1. Πατήστε το κουμπί αφής μενού (MENU) → “**Tele Macro**”.
2. Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.
3. Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής εξόδου (⊠) ή επιστροφής (⮌).

Στοιχεία υπομενού

- **Off:** Απενεργοποιεί τη λειτουργία.
- **On (🌷):** Μπορείτε να εστιάσετε σε ένα μικρό τμήμα ενός μεγάλου αντικειμένου σε γωνία τηλεφακού.

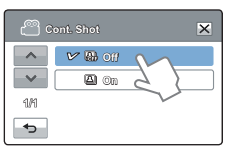
- Κατά την εγγραφή σε τρόπο λειτουργίας Tele Macro, η ταχύτητα εστίασης μπορεί να είναι μικρότερη
- Χρησιμοποιήστε ένα τρίποδο (δεν παρέχεται) για να αποφύγετε το κούνημα σε τρόπο λειτουργίας Tele Macro.
- Κατά την εγγραφή σε τρόπο λειτουργίας Tele Macro, αποφύγετε τις σκιές.
- Όσο μειώνεται η απόσταση από το αντικείμενο, η περιοχή εστίασης περιορίζεται.
- Εάν δεν μπορείτε να εστιάσετε σωστά, μετακινήστε το μοχλό **Zoom** για να ρυθμίσετε την εστίαση.
- Όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία Tele Macro, η αποτελεσματική εστιακή απόσταση στον τρόπο λειτουργίας τηλεφακού αλλάζει από 40 σε 19,7 ίντσες (1 m έως 50 cm).

Cont. Shot

Αυτή η λειτουργία επιτρέπει τη διαδοχική λήψη φωτογραφιών, παρέχοντας περισσότερες ευκαιρίες φωτογράφισης κατά την εγγραφή κινούμενων θεμάτων.

Επιλέξτε τη λειτουργία εγγραφής, πατώντας το κουμπί **MODE**.
➥σελίδα 29

1. Πατήστε το κουμπί αφής μενού (MENU) → “**Cont. Shot**”.
2. Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.
3. Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής εξόδου (⊠) ή επιστροφής (⮌).



Στοιχεία υπομενού

- **Off:** Γίνεται λήψη μίας μόνο φωτογραφίας.
- **On (📷):** Όταν πατάτε το κουμπί **PHOTO**, μπορείτε να βγάζετε έως 8 φωτογραφίες σε 1 δευτερόλεπτο.

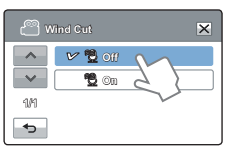
- Αν προκύψει κάποιο σφάλμα (κάρτα πλήρης κλπ.) κατά τη συνεχή λήψη, η εγγραφή διακόπτεται και εμφανίζεται ένα μήνυμα σφάλματος.
- Όταν η επιλογή “**Cont. Shot**” είναι ρυθμισμένη στο “**On**”, η ανάλυση της φωτογραφίας είναι σταθερά ρυθμισμένη σε 1920 x 1080.

Wind Cut

Χρησιμοποιώντας τη λειτουργία Wind Cut, μπορείτε να μειώσετε το θόρυβο από τον άνεμο κατά την εγγραφή ήχου μέσω του ενσωματωμένου μικροφώνου.

Επιλέξτε τη λειτουργία εγγραφής, πατώντας το κουμπί **MODE**.
➥σελίδα 29

1. Πατήστε το κουμπί αφής μενού (MENU) → “**Wind Cut**”.
2. Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.
3. Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής εξόδου (⊠) ή επιστροφής (⮌).



Στοιχεία υπομενού

- **Off:** Απενεργοποιεί τη λειτουργία.
- **On (🎙):** Μείωση του θορύβου από τον άνεμο κατά την εγγραφή ήχου μέσω του ενσωματωμένου μικροφώνου.

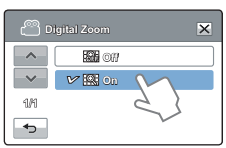
Η χρήση της λειτουργίας Wind Cut αφαιρεί και ορισμένους ήχους χαμηλής συχνότητας μαζί με το θόρυβο του ανέμου.

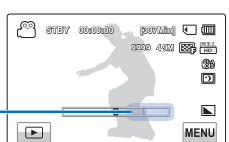
Digital Zoom

Το ψηφιακό ζουμ επιτρέπει μεγέθυνση σε μεγαλύτερη κλίμακα από το οπτικό ζουμ. Το ψηφιακό ζουμ μπορεί να μεγεθύνει ηλεκτρονικά την εικόνα που δημιουργείται από τον οπτικό φακό έως και 300 φορές.

Επιλέξτε τη λειτουργία εγγραφής, πατώντας το κουμπί **MODE**.
➥σελίδα 29

1. Πατήστε το κουμπί αφής μενού (MENU) → “**Digital Zoom**”.
2. Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.
3. Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής εξόδου (⊠) ή επιστροφής (⮌).





Αυτό το δεξιό μέρος της γραμμής εμφανίζει την περιοχή του ψηφιακού ζουμ. Η περιοχή του ζουμ εμφανίζεται όταν μετακινείτε το μοχλό ζουμ.

Στοιχεία υπομενού

- **Off:** Απενεργοποιεί τη λειτουργία.
- **On:** Ενεργοποίηση της υψηλότερης μεγέθυνσης του ψηφιακού ζουμ.

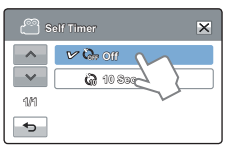
Με το ψηφιακό ζουμ, η εικόνα υφίσταται επεξεργασία με ψηφιακό τρόπο, περισσότερο από τις λειτουργίες οπτικού ζουμ. Συνεπώς ενδέχεται να μειωθεί η ανάλυση της εικόνας.

Self Timer

Όταν είναι ενεργοποιημένος ο αυτόματος χρονοδιακόπτης, υπάρχει μια χρονική καθυστέρηση 10 δευτερολέπτων προτού αρχίσει η εγγραφή. Μπορείτε να κάνετε εγγραφή ή να τραβήξετε φωτογραφίες του εαυτού σας.

Επιλέξτε τη λειτουργία εγγραφής, πατώντας το κουμπί **MODE**.
➥σελίδα 29

1. Πατήστε το κουμπί αφής μενού (MENU) → “**Self Timer**”.
2. Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.
3. Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής εξόδου (⊠) ή επιστροφής (⮌).



Στοιχεία υπομενού

- **Off:** Απενεργοποιεί τη λειτουργία.
- **10 Sec (⏲):** Υπάρχει μια χρονική καθυστέρηση 10 δευτερολέπτων μετά το πάτημα του κουμπιού **Έναρξης/διακοπής εγγραφής** ή **PHOTO**.

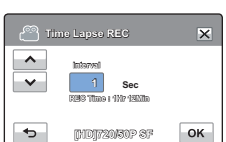
Αυτή η λειτουργία απενεργοποιείται αυτόματα αφού χρησιμοποιηθεί. Κάθε φορά που θα θέλετε να το χρησιμοποιήσετε, θα πρέπει να το ενεργοποιήσετε.

Time Lapse REC

Χρησιμοποιώντας τη δυνατότητα Time Lapse REC, μπορείτε να προγραμματίσετε τη βιντεοκάμερα ώστε να εγγράφει αυτόματα έναν αριθμό καρέ κατά τη διάρκεια μιας χρονικής περιόδου ή με ένα συγκεκριμένο χρονικό διάστημα μεταξύ κάθε καρέ. Για παράδειγμα, στον τρόπο λειτουργίας Time Lapse REC, μια βιντεοκάμερα σε τρίποδο (δεν παρέχεται) μπορεί να ρυθμιστεί ώστε να εγγράφει καρέ ενός λουλουδιού που ανθίζει ή ενός πουλιού που φτιάχνει μια φωλιά.

Επιλέξτε τη λειτουργία εγγραφής, πατώντας το κουμπί **MODE**.
➥σελίδα 29

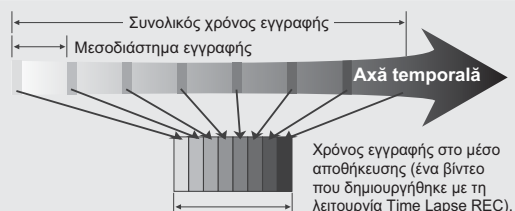
1. Πατήστε το κουμπί αφής μενού (MENU) → “**Time Lapse REC**” → “**On**”.
   - Εμφανίζεται η οθόνη μενού.
2. Αγγίξτε τα επιθυμητά στοιχεία (Διάστημα, Όριο εγγραφής, Ανάλυση) και στη συνέχεια, αγγίξτε την καρτέλα επάνω (⌃) ή κάτω (⌄) για να ρυθμίσετε τις τιμές.
3. Πατήστε το κουμπί αφής (OK) για να ολοκληρώσετε τη ρύθμιση.
4. Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής εξόδου (⊠) ή επιστροφής (⮌).
5. Αφού ρυθμίσετε τον τρόπο λειτουργίας Time Lapse REC, πατήστε το κουμπί **έναρξης/διακοπής εγγραφής**.
   - Στη συνέχεια, αρχίζει η εγγραφή μέσω της λειτουργίας Time Lapse REC.
   - Για εγγραφή με Μετατόπιση χρόνου, υποστηρίζεται μόνον ανάλυση [HD]720/50p και ποιότητα Super Fine.



Στοιχεία υπομενού

- **Off** : Απενεργοποιεί τη λειτουργία.
- **On** ( ) :
  - Μεσοδιάστημα εγγραφής ("**Sec**"): Η εικόνα του θέματος καταγράφεται στο ρυθμισμένο μεσοδιάστημα. Η εικόνες εγγράφονται αυτόματα, ένα καρέ τη φορά, στο καθορισμένο μεσοδιάστημα και αποθηκεύονται στο μέσο αποθήκευσης. 0,5 ➞ 1 ➞ 3 ➞ 5

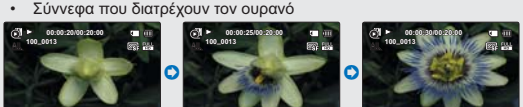
Παράδειγμα εγγραφής με τη λειτουργία Time Lapse REC


Συνολικός χρόνος εγγραφής
Μεσοδιάστημα εγγραφής
Axă temporală
Χρόνος εγγραφής στο μέσο αποθήκευσης (ένα βίντεο που δημιουργήθηκε με τη λειτουργία Time Lapse REC).

Η λειτουργία Time Lapse REC εγγράφει καρέ εικόνας στο προκαθορισμένο μεσοδιάστημα κατά τη διάρκεια του συνολικού χρόνου εγγραφής, για να δημιουργήσει ένα βίντεο με έλλειμμα χρόνου.

Για παράδειγμα, η λειτουργία Time Lapse REC χρησιμεύει για την εγγραφή των ακόλουθων:

- Άνθισμα λουλουδιών
- Πουλί που φτιάχνει φωλιά
- Σύννεφα που διατρέχουν τον ουρανό



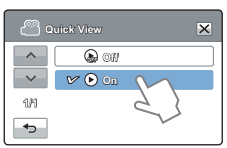
- Ο τρόπος λειτουργίας Time Lapse REC απενεργοποιείται μόλις ολοκληρωθεί η εγγραφή. Για έναρξη μιας ακόμη εγγραφής με τη λειτουργία Time Lapse REC, επαναλάβετε τα βήματα 1~5.
- 50 συνεχείς εικόνες που έχουν ληφθεί συνθέτουν ένα βίντεο διάρκειας 1 δευτερολέπτου. Καθώς το ελάχιστο μήκος ενός βίντεο που πρέπει να αποθηκευτεί από τη βιντεοκάμερα είναι ένα δευτερόλεπτο, η ρύθμιση του διαστήματος προσδιορίζει πόσο πρέπει να διαρκέσει η εγγραφή με χρονικό έλλειμμα (time lapse). Για παράδειγμα, αν ρυθμίσετε το μεσοδιάστημα σε "**5 Sec**", θα πρέπει να ρυθμίσετε το συνολικό χρόνο εγγραφής σε τουλάχιστον 4 λεπτά και 10 δευτερόλεπτα, ώστε να εγγραφεί η ελάχιστη διάρκεια βίντεο του 1 δευτερολέπτου (50 εικόνες).
- Μόλις η εγγραφή με τη λειτουργία Time Lapse REC ολοκληρώσει την εγγραφή για το συνολικό χρόνο εγγραφής, η βιντεοκάμερα εισέρχεται σε κατάσταση αναμονής.
- Αν θέλετε να διακόψετε την εγγραφή με τη λειτουργία Time Lapse REC, πατήστε το κουμπί **έναρξης/διακοπής εγγραφής**.
- Η εγγραφή με τη λειτουργία Time Lapse REC δεν υποστηρίζει την καταγραφή ήχου (εγγραφή χωρίς ήχο).
- Αν μια εγγραφή βίντεο καλύψει 1,8 GB μνήμης αποθήκευσης, δημιουργείται αυτόματα ένα νέο αρχείο εγγραφής από το συγκεκριμένο σημείο.
- Αν η μπαταρία εξαντληθεί κατά την εγγραφή με τη λειτουργία Time Lapse REC, η βιντεοκάμερα αποθηκεύει την εγγραφή έως το συγκεκριμένο σημείο και εισέρχεται σε κατάσταση αναμονής. Μετά από λίγο η βιντεοκάμερα εμφανίζει ένα μήνυμα εξάντλησης μπαταρίας και, στη συνέχεια, σβήνει αυτόματα.
- Αν κατά την εγγραφή με τη λειτουργία Time Lapse REC ο ελεύθερος χώρος του μέσου αποθήκευσης δεν επαρκεί πλέον, η βιντεοκάμερα εισέρχεται σε κατάσταση αναμονής αφού αποθηκεύσει το μέγιστο δυνατό μέρος της εγγραφής.
- Κατά τη διάρκεια της εγγραφής με τη λειτουργία Time Lapse REC, οι τιμές των λειτουργιών ζουμ και εστίασης παραμένουν σταθερές και δεν μπορείτε να αλλάξετε τις ρυθμίσεις τους. Ακόμη και αν το θέμα κινηθεί, η εστίαση δεν μπορεί να αλλάξει.
- Κατά την έναρξη μιας εγγραφής με έλλειμμα χρόνου, στην οθόνη αναβοσβήνει το μήνυμα **"Time Lapse Recording"** και η εικόνα στην οθόνη θα φαίνεται «παγωμένη». Αυτό είναι φυσιολογικό, οπότε μη θέσετε τη βιντεοκάμερα εκτός λειτουργίας και μην αφαιρέσετε την κάρτα μνήμης από αυτήν.
- Συνιστούμε να χρησιμοποιείτε το τροφοδοτικό κατά την εγγραφή με τη λειτουργία Time Lapse REC.
- Η λειτουργία παύσης δεν είναι διαθέσιμη κατά τη διάρκεια της εγγραφής με υστέρηση χρόνου.

Quick View

Χρησιμοποιώντας τη λειτουργία Quick View, μπορείτε να προβάλετε τα βίντεο και τις φωτογραφίες που εγγράψατε πιο πρόσφατα μόλις ολοκληρωθεί η εγγραφή.

Επιλέξτε τη λειτουργία εγγραφής, πατώντας το κουμπί **MODE**.
➥σελίδα 29

1. Πατήστε το κουμπί αφής μενού (MENU) → **“Quick View”**.
2. Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.
3. Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής εξόδου (✕) ή επιστροφής (↩).



Στοιχεία υπομενού

- **Off:** Το εικονίδιο Quick View (▶) δεν εμφανίζεται στην οθόνη αφού ολοκληρώσετε την εγγραφή.
- **On:** Το εικονίδιο Quick View (▶) εμφανίζεται στην οθόνη μόλις ολοκληρώσετε την εγγραφή. Αγγίξτε το εικονίδιο Quick View για να δείτε το πιο πρόσφατο βίντεο ή φωτογραφία που εγγράψατε. Αφού ολοκληρωθεί η γρήγορη προβολή, η βιντεοκάμερα επανέρχεται στην κατάσταση αναμονής.

Διαγραφή αρχείων μετά τη Γρήγορη προβολή

Αν πατήσετε το κουμπί αφής διαγραφής (🗑) κατά την αναπαραγωγή ενός αρχείου μέσω του Quick View, το αρχείο διαγράφεται.

- Η λειτουργία Quick View δεν είναι διαθέσιμη στις παρακάτω περιπτώσεις:
  - Εάν η λειτουργία έχει αλλάξει μετά την εγγραφή
  - Εάν το καλώδιο USB είναι συνδεδεμένο στη βιντεοκάμερα.
  - Εάν η βιντεοκάμερα έχει επανεκκινηθεί μετά την εγγραφή.
  - Μετά από αναπαραγωγή Quick View.
- Για φωτογραφίες που έχουν ληφθεί με τη ρύθμιση “**Cont. Shot**”, αναπαράγεται μόνον το πιο πρόσφατο αρχείο.

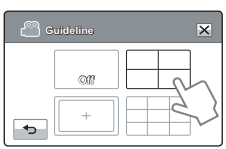
Προηγμένες ρυθμίσεις αναπαραγωγής

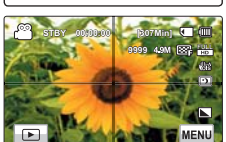
Guideline

Αυτή η βιντεοκάμερα παρέχει 3 τύπους γραμμών καθοδήγησης, για να σας βοηθήσει να δημιουργήσετε μιαισορροπημένη σύνθεση εικόνας στην οθόνη.

Επιλέξτε τη λειτουργία εγγραφής, πατώντας το κουμπί **MODE**. ➥σελίδα 29

1. Πατήστε το κουμπί αφής μενού (MENU) → **“Guideline”**.
2. Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.
   - Η επιλεγμένη γραμμή καθοδήγησης εμφανίζεται στην οθόνη.
3. Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής εξόδου (⊠) ή επιστροφής (⮌).





Στοιχεία υπομενού

- **Off** : Απενεργοποιεί τη λειτουργία.
- : Εάν τοποθετήσετε το θέμα σας στο κέντρο του «σταυρού» τότε το θέμα σας θα βρεθεί στο κέντρο του κάδρου.
- : Εάν τοποθετείτε τα θέματά σας με το περίγραμμα Safety Zone, διασφαλίζετε την εγγραφή τους.
- : Για εγγραφή πολλαπλών θεμάτων. Το κεντράρισμα του θέματος στο αντίστοιχο σημείο της γραμμής καθοδήγησης δημιουργεί μια ισορροπημένη σύνθεση.

- Φέρτε το θέμα σε ένα σημείο τομής της γραμμής καθοδήγησης για να ισορροπήσετε τη σύνθεση της εικόνας.
- Οι γραμμές καθοδήγησης που υπάρχουν στην οθόνη δεν εμφανίζονται στις πραγματικές εικόνες που εγγράφονται.

Play Option

Μπορείτε να επιλέξετε ένα συγκεκριμένο στυλ αναπαραγωγής, σύμφωνα με τις προτιμήσεις σας.

Πατήστε το κουμπί αφής αναπαραγωγής (▶) → κουμπί αφής HD (HD) ή SD (SD) στην οθόνη LCD. ➥σελίδα 45

1. Πατήστε το κουμπί αφής μενού (MENU) → **“Play Option”**.
2. Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.
3. Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής εξόδου (⊠) ή επιστροφής (⮌).

Στοιχεία υπομενού

- **Play All ( )**: Διαδοχική αναπαραγωγή των βίντεο, αρχίζοντας από το επιλεγμένο βίντεο και φτάνοντας έως το τελευταίο και, στη συνέχεια, επιστροφή στην προβολή ευρετηρίου με μικρογραφίες.
- **Play One ( )**: Αναπαραγωγή μόνο του επιλεγμένου βίντεο και επιστροφή στην προβολή μικρογραφιών.
- **Repeat All ( )**: Επαναλαβανόμενη αναπαραγωγή όλων των βίντεο, μέχρι να πατηθεί το κουμπί αφής επιστροφής (⮌).
- **Repeat One ( )**: Επαναλαβανόμενη αναπαραγωγή μόνο του επιλεγμένου βίντεο, μέχρι να πατηθεί το κουμπί αφής επιστροφής (⮌).

Highlight

Αυτή η βιντεοκάμερα προβάλλει μια τυχαία επιλογή τμημάτων των εγγεγραμμένων βίντεο.

Πατήστε το κουμπί αφής αναπαραγωγής ( ) → κουμπί αφής HD (HD) ή SD (SD) στην οθόνη LCD. ➥σελίδα 45

1. Πατήστε το κουμπί αφής μενού (MENU) → **“Highlight”**.
2. Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.
3. Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής εξόδου ( ) ή επιστροφής ( ).

Στοιχεία υπομενού

- **Recent ( )**: Προβολή τμημάτων των βίντεο που δημιουργήθηκαν τις τελευταίες 24 ώρες.
- **All ( )**: Προβολή τμημάτων όλων των αρχείων βίντεο.

Χρόνος αναπαραγωγής στιγμιότυπων ανάλογα με το χρόνο εγγραφής ενός βίντεο

Χρόνος εγγραφής	Χρόνος αναπαραγωγής στιγμιότυπων
Λιγότερα από 5 δευτερόλεπτα	Πλήρης αναπαραγωγή
5 έως 30 δευτερόλεπτα	Αναπαραγωγή 5 τυχαίων δευτερολέπτων.
30 δευτερόλεπτα έως 5 λεπτά	Αναπαραγωγή 5 τυχαίων δευτερολέπτων κάθε τμήματος 30 δευτερολέπτων.
5 λεπτά έως 10 λεπτά	Αναπαραγωγή 11 τυχαίων δευτερολέπτων κάθε τμήματος 2 λεπτών.
Περισσότερα από 10 λεπτά	Αναπαραγωγή 15 τυχαίων δευτερολέπτων κάθε τμήματος 3 λεπτών.

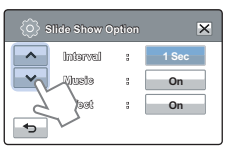
- Αν εκτελέσετε τη λειτουργία Highlight στην προβολή μικρογραφιών ανά ημερομηνία, εμφανίζονται όλα τα αρχεία για τις επιλεγμένες ημερομηνίες.
- Στον τρόπο λειτουργίας αναπαραγωγής Highlight, μπορείτε να προσαρμόσετε την ένταση του ήχου και να ακυρώσετε την αναπαραγωγή πατώντας στην οθόνη.

Slide Show Option

Μπορείτε να ρυθμίσετε τις επιλογές αναπαραγωγής για την παρουσίαση με το μενού ρύθμισης παρουσίασης.

Επιλέξτε το κουμπί αφής αναπαραγωγής ( ) στην οθόνη LCD για να επιλέξετε τον τρόπο λειτουργίας αναπαραγωγής φωτογραφιών ( ). ➥σελίδα 45

1. Πατήστε το κουμπί αφής μενού (MENU) → **“Slide Show Option”**.
2. Αγγίξτε το επιθυμητό στοιχείο του υπομενού και αγγίξτε την καρτέλα ( )/( ) για να ορίσετε την τιμή που θέλετε.
3. Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής εξόδου ( ) ή επιστροφής ( ).



Στοιχεία υπομενού

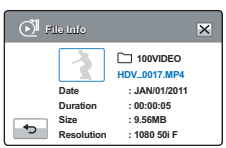
- **Interval:** Οι φωτογραφίες αναπαράγονται διαδοχικά, σύμφωνα με το μεσοδιάστημα ακολουθίας φωτογραφιών που έχει ρυθμιστεί (1sec ή 3sec).
- **Music:** Μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη μουσική υπόκρουση. Αυτή η βιντεοκάμερα έχει 7 προεπιλεγμένες μελωδίες μουσικής υπόκρουσης, αποθηκευμένες στη μνήμη flash εκκίνησης. Η έναρξη μιας παρουσίασης φωτογραφιών ξεκινά την αναπαραγωγή των 7 μελωδιών μουσικής υπόκρουσης με τυχαία σειρά.
- **Effect:** Διαδοχική αναπαραγωγή των φωτογραφιών, με εφέ σταδιακής εμφάνισης/σβησίματος κατά την αλλαγή της φωτογραφίας.

File Info

Αυτή η βιντεοκάμερα προβάλλει πληροφορίες για τις εγγεγραμμένες εικόνες.

Επιλέξτε το κουμπί αφής αναπαραγωγής ( ) στην οθόνη LCD για να επιλέξετε τον τρόπο λειτουργίας αναπαραγωγής βίντεο (HD / SD) ή αναπαραγωγής φωτογραφιών ( ). ➥σελίδα 45

1. Πατήστε το κουμπί αφής μενού (MENU) → **“File Info”.**
2. Επιλέξτε το επιθυμητό αρχείο για να προβάλετε τις πληροφορίες αρχείου.
   - Εμφανίζονται οι πληροφορίες του επιλεγμένου αρχείου.
3. Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής επιστροφής ( ).



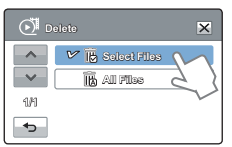
Επεξεργασία αρχείων

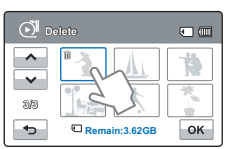
ΔΙΑΓΡΑΦΉ

Μπορείτε να διαγράψετε τις εγγραφές σας μία-μία ή όλες μαζί.

- Τοποθετήστε μια κάρτα μνήμης. ➥σελίδα 34
- Ορίστε το κατάλληλο μέσο αποθήκευσης. (μόνον στα μοντέλα HMX-H303/H304/H305) ➥σελίδα 33
- Πατήστε το κουμπί αφής αναπαραγωγής ( ) στην οθόνη LCD για να επιλέξετε τον τρόπο λειτουργίας αναπαραγωγής. ➥σελίδα 45

1. Πατήστε το κουμπί αφής HD (HD), SD (SD) ή φωτογραφίας ( ).
   - Τα βίντεο ή οι φωτογραφίες εμφανίζονται ως μικρογραφίες.
2. Πατήστε το κουμπί αφής μενού (MENU) → “**Delete**” → πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.
   - Αν πατήσετε “**Select Files**”, εμφανίζονται μικρογραφίες εικόνων. Μεταβείτε στο βήμα 3.
   - Αν πατήσετε “**All Files**”, εμφανίζεται το μήνυμα που αντιστοιχεί στη συγκεκριμένη επιλογή. Μεταβείτε στο βήμα 4.





3. Πατήστε τα αρχεία που θέλετε να διαγράψετε. Αφού επιλέξετε όλα τα αρχεία που θέλετε να διαγράψετε, πατήστε το κουμπί αφής (OK). Μεταβείτε στο βήμα 4.
   - Δείτε τα στοιχεία υπομενού παρακάτω για πρόσθετες λεπτομέρειες.
4. Πατήστε “**Yes**”.
   - Αν επιλέξετε “**All Files**”, η βιντεοκάμερα διαγράφει όλα τα αρχεία στο μέσο αποθήκευσης, εκτός από αυτά που είναι προστατευμένα.
   - Αν επιλέξετε “**Select Files**”, η βιντεοκάμερα διαγράφει τα αρχεία που επιλέξατε.

Στοιχεία υπομενού

- **Select Files**: Διαγράφει μεμονωμένες εικόνες.
  ① Πατήστε στις εικόνες που θέλετε να διαγράψετε. Η ένδειξη ( ) εμφανίζεται στις επιλεγμένες εικόνες. Πατώντας στη μικρογραφία, εναλλάσσετε μεταξύ επιλογής της εικόνας ( ) και αποεπιλογής της.
  ② Πατήστε το κουμπί αφής (OK). οι επιλεγμένες εικόνες.
- **All Files**: Διαγράφει όλες τις εικόνες.

- Οι διεγραμμένες εικόνες δεν μπορούν να ανακτηθούν.
- Μην αφαιρείτε την κάρτα μνήμης και μη σβήνετε τη βιντεοκάμερα κατά τη διαγραφή βίντεο που έχουν εγγραφεί στην κάρτα μνήμης. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί ζημιά στο μέσο αποθήκευσης ή στα δεδομένα του.

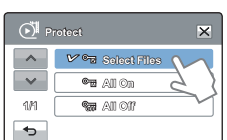
- Μπορείτε επίσης να εκτελέσετε αυτή τη λειτουργία στον τρόπο λειτουργίας προβολής μεμονωμένης εικόνας σε πλήρη οθόνη.
- Για την προστασία των σημαντικών εικόνων από ακούσια διαγραφή, ενεργοποιήστε προληπτικά τη λειτουργία προστασίας εικόνων. ➥σελίδα 71
- Δεν μπορείτε να διαγράψετε προστατευμένα αρχεία. Ακυρώστε πρώτα τη λειτουργία προστασίας. ➥σελίδα 71
- Αν η γλωττίδα προστασίας από εγγραφή της κάρτας μνήμης βρίσκεται στη θέση κλειδώματος, δεν μπορείτε να διαγράψετε τις εικόνες.
- Η λειτουργία διαγραφής δεν είναι διαθέσιμη αν δεν επαρκεί η χωρητικότητα της μπαταρίας. Συνιστάται να χρησιμοποιείτε το τροφοδοτικό για συνεχή τροφοδοσία ρεύματος κατά τη διάρκεια της διαγραφής.

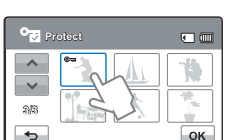
ΠΡΟΣΤ.

Μπορείτε να προστατεύσετε τις σημαντικές εγγραφές από ακούσια διαγραφή. Τα προστατευμένα βίντεο και οι φωτογραφίες δεν διαγράφονται, εκτός αν εκτελεστεί διαμόρφωση ή απενεργοποιηθεί η προστασία τους.

- Τοποθετήστε μια κάρτα μνήμης. ➥σελίδα 34
- Ορίστε το κατάλληλο μέσο αποθήκευσης. (μόνον στα μοντέλα HMX-H303/H304/H305) ➥σελίδα 33
- Πατήστε το κουμπί αφής αναπαραγωγής ( ) στην οθόνη LCD για να επιλέξετε τον τρόπο λειτουργίας αναπαραγωγής. ➥σελίδα 45

1. Πατήστε το κουμπί αφής HD (HD), SD (SD) ή φωτογραφίας ( ).
   - Τα βίντεο ή οι φωτογραφίες εμφανίζονται ως μικρογραφίες.
2. Πατήστε το κουμπί αφής μενού (MENU) → “**Protect**” → πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.
   - Αν πατήσετε “**Select Files**”, εμφανίζονται μικρογραφίες εικόνων. Μεταβείτε στο βήμα 3.
   - Αν πατήσετε “**All Files**”, εμφανίζεται το μήνυμα που αντιστοιχεί στη συγκεκριμένη επιλογή. Μεταβείτε στο βήμα 4.





3. Πατήστε τα αρχεία που θέλετε να προστατεύσετε. Αφού επιλέξετε όλα τα αρχεία που θέλετε να προστατεύσετε, πατήστε το κουμπί αφής (OK). Μεταβείτε στο βήμα 4.
   - Δείτε τα στοιχεία υπομενού παρακάτω για πρόσθετες λεπτομέρειες.
4. Πατήστε “**Yes**”.
   - Αν επιλέξετε “**All On**”, η ένδειξη ( ) εμφανίζεται σε όλα τα αρχεία.
   - Αν επιλέξετε “**All Off**”, η ένδειξη ( ) εξαφανίζεται από όλα τα προστατευμένα αρχεία.
   - Αν επιλέξετε “**Select Files**”, η ένδειξη εμφανίζεται στα αρχεία που επιλέξατε για προστασία και εξαφανίζεται από τα αρχεία των οποίων καταργήσατε την προστασία.

Στοιχεία υπομενού

- **Select Files**: Προστατεύει μεμονωμένες εικόνες.
  ① Πατήστε στις εικόνες για να τις προστατεύσετε από τη διαγραφή. Η ένδειξη ( ) εμφανίζεται στις επιλεγμένες εικόνες. Πατώντας στη μικρογραφία, εναλλάσσετε μεταξύ επιλογής της εικόνας ( ) και αποεπιλογής της.
  ② Πατήστε το κουμπί αφής (OK).
- **All On**: Προστατεύει όλες τις εικόνες.
- **All Off**: Απενεργοποιεί την προστασία όλων των εικόνων συγχρόνως.

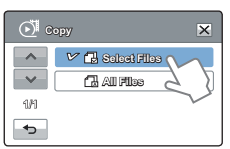
- Μπορείτε επίσης να εκτελέσετε αυτή τη λειτουργία στον τρόπο λειτουργίας προβολής μεμονωμένης εικόνας σε πλήρη οθόνη.
- Αν η γλωττίδα προστασίας από εγγραφή της κάρτας μνήμης βρίσκεται στη θέση κλειδώματος, δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτή τη λειτουργία. ➥σελίδα 35

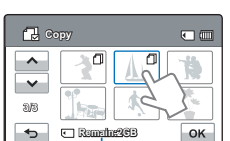
Αντιγραφή (μόνον στα μοντέλα HMX-H303/H304/H305)

Τα βίντεο και οι φωτογραφίες που είναι αποθηκευμένες στην ενσωματωμένη μνήμη μπορούν να αντιγραφούν στην εξωτερική κάρτα μνήμης flash. Η αντιγραφή στην κάρτα μνήμης δεν διαγράφει τα πρωτότυπα στην εσωτερική μνήμη.

- Τοποθετήστε μια κάρτα μνήμης. ➥σελίδα 34
- Πατήστε το κουμπί αφής αναπαραγωγής ( ) στην οθόνη LCD για να επιλέξετε τον τρόπο λειτουργίας αναπαραγωγής. ➥σελίδα 45

1. Πατήστε το κουμπί αφής HD (HD), SD (SD) ή φωτογραφίας ( ).
   - Τα βίντεο ή οι φωτογραφίες εμφανίζονται ως μικρογραφίες.
2. Atingeți fila Meniu (MENU) ➝ “**Copy.**”
3. Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.
4. Εμφανίζεται το αντίστοιχο μήνυμα, ανάλογα με την επιλογή που κάνατε. Πατήστε “**Yes**”.
   - Οι επιλεγμένες εικόνες αντιγράφονται.





Υπολειπόμενος ελεύθερος χώρος στην κάρτα μνήμης προορισμού

Στοιχεία υπομενού

- **Select Files**: Αντιγραφή μεμονωμένων εικόνων.Αγγίξτε τις εικόνες που θέλετε να αντιγράψετε. Εμφανίζεται η ένδειξη ( ) στις επιλεγμένες ταινίες. Αγγίζοντας τη μικρογραφία, γίνεται εναλλαγή μεταξύ επιλογής της μικρογραφίας προς αντιγραφή [η ένδειξη ( ) εμφανίζεται στην εικόνα] ή αποεπιλογής της [η ένδειξη ( ) εξαφανίζεται από την εικόνα]. Πατήστε το κουμπί αφής (OK). Αντιγράφονται οι επιλεγμένες εικόνες.
- **All Files**: Αντιγραφή όλων των εικόνων.

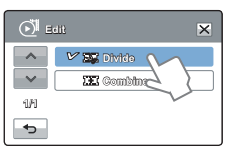
- Μπορείτε επίσης να εκτελέσετε αυτή τη λειτουργία στον τρόπο λειτουργίας προβολής μεμονωμένης εικόνας σε πλήρη οθόνη.
- Εάν η γλωττίδα προστασίας από εγγραφή της κάρτας μνήμης βρίσκεται στη θέση κλειδώματος, δεν μπορείτε να αντιγράψετε τις εικόνες. ➥σελίδα 35
- Δεν μπορείτε να αντιγράψετε ένα αρχείο αν η κάρτα μνήμης έχει ανεπαρκή ελεύθερο χώρο. Αφαιρέστε τα μη απαραίτητα αρχεία προτού συνεχίσετε. ➥σελίδα 101
- Η λειτουργία αντιγραφής δεν είναι διαθέσιμη αν η φόρτιση της μπαταρίας είναι ανεπαρκής. Συνιστάται η χρήση του τροφοδοτικού κατά την αντιγραφή, για αδιάλειπτη παροχή ρεύματος.

ΔΙΑΊΡΕΣΗ

Μπορείτε να χωρίσετε ένα βίντεο στα δύο και να διαγράψετε εύκολα κάποιο περιττό τμήμα του. Αυτή η λειτουργία τροποποιεί το αρχικό βίντεο. Δημιουργήστε ξεχωριστά αντίγραφα ασφαλείας των σημαντικών εγγραφών.

- Τοποθετήστε μια κάρτα μνήμης. ➥σελίδα 34
- Ορίστε το κατάλληλο μέσο αποθήκευσης. (μόνον στα μοντέλα HMX-H303/H304/H305) ➥σελίδα 33
- Επιλέξτε το κουμπί αφής αναπαραγωγής ( ) στην οθόνη LCD για να επιλέξετε τον τρόπο λειτουργίαςαναπαραγωγής βίντεο (HD / SD). ➥σελίδα 45

1. Πατήστε το κουμπί αφής μενού (MENU) → “**Edit**” → “**Divide**”.



2. Πατήστε στο επιθυμητό βίντεο για επεξεργασία του.
   - Το επιλεγμένο βίντεο προβάλλεται σε παύση αναπαραγωγής.
3. Αναζητήστε το επιθυμητό σημείο διαχωρισμού, πατώντας τα κουμπιά αφής ελέγχου αναπαραγωγής.
   - Κουμπιά αφής ελέγχου αναπαραγωγής: / / / / /

4. Πατήστε το κουμπί αφής παύσης ( ) στο επιθυμητό σημείο διαχωρισμού και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί αφής κοπής ( ).
   - Εμφανίζεται ένα μήνυμα επιβεβαίωσης.
5. Πατήστε “**Yes**”.
   - Το επιλεγμένο βίντεο χωρίζεται σε δύο τμήματα.
   - Το δεύτερο τμήμα του διαχωρισμένου βίντεο εμφανίζεται ως η τελευταία μικρογραφία.
   - Μετά το διαχωρισμό του βίντεο, μπορείτε να διαγράψετε κάποιο περιττό τμήμα του ή να το ενώσετε με άλλα βίντεο.

Μην αφαιρείτε την κάρτα μνήμης και μη σβήνετε τη βιντεοκάμερα κατά την επεξεργασία ενός βίντεο που έχει εγγραφεί στην κάρτα μνήμης. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί ζημιά στο μέσο αποθήκευσης ή στα δεδομένα του.

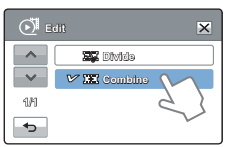
- Μπορείτε επίσης να εκτελέσετε αυτή τη λειτουργία στον τρόπο λειτουργίας προβολής μεμονωμένης εικόνας σε πλήρη οθόνη.
- Δεν μπορείτε να διαχωρίσετε αρχεία που έχουν την ένδειξη προστασίας ( ). Ακυρώστε πρώτα τη λειτουργία προστασίας. ➥σελίδα 71
- Το αρχικό σημείο ενός διαχωρισμένου βίντεο ενδέχεται να βρίσκεται 2 δευτερόλεπτα πριν ή μετά το σημείο διαχωρισμού.
- Η λειτουργία Divide δεν είναι διαθέσιμη στις ακόλουθες περιπτώσεις:
  - Αν ο συνολικός χρόνος εγγραφής του βίντεο είναι λιγότερος από 6 δευτερόλεπτα.
  - Αν προσπαθείτε να διαχωρίσετε τμήματα χωρίς να παραμένουν 3 δευτερόλεπτα στο αρχικό ή το τελικό τμήμα.
  - Αν το αρχείο βίντεο έχει εγγραφεί σε τρόπο λειτουργίας Time Lapse REC.
  - Εάν το υπόλοιπο του χώρου στη μνήμη είναι μικρότερο από 15Mb.
  - Αν ο αριθμός των αρχείων φτάσει τα 9999.
- Δεν μπορείτε να διαχωρίσετε φωτογραφίες.

ΣΥΝΔΥΑΣΜ.

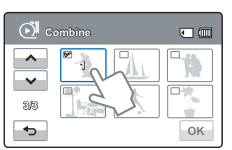
Μπορείτε να ενώσετε δύο διαφορετικά βίντεο. Καθώς αυτή η λειτουργία επεξεργάζεται το αρχικό αρχείο, φροντίστε να κρατήσετε, ξεχωριστά, αντίγραφα ασφαλείας των σημαντικών εγγραφών σας.

- Τοποθετήστε μια κάρτα μνήμης. ➥σελίδα 34
- Ορίστε το κατάλληλο μέσο αποθήκευσης. (μόνον στα μοντέλα HMX-H303/H304/H305) ➥σελίδα 33
- Επιλέξτε το κουμπί αφής αναπαραγωγής ( ) στην οθόνη LCD για να επιλέξετε τον τρόπο λειτουργίαςαναπαραγωγής βίντεο (HD / SD). ➥σελίδα 45

1. Πατήστε το κουμπί αφής μενού (MENU) → “**Edit**” → “**Combine**”.



2. Πατήστε στις μικρογραφίες των βίντεο που θα ενωθούν.
   - Η ένδειξη ( ) και ο αριθμός της επιλεγμένης σειράς εμφανίζονται στα επιλεγμένα βίντεο. Πατώντας στη μικρογραφία του βίντεο, εναλλάσσετε μεταξύ επιλογής του ( ) και αποεπιλογής του.
   - Η ένδειξη ( ) δεν εμφανίζεται αν τα επιλεγμένα αρχεία βίντεο έχουν διαφορετικές αναλύσεις.



3. Πατήστε το κουμπί αφής (OK).
   - Εμφανίζεται ένα μήνυμα επιβεβαίωσης.
4. Πατήστε “**Yes**”.
   - Τα 2 βίντεο ενώνονται με την επιλεγμένη σειρά και αποθηκεύονται ως ένα βίντεο.

Μην αφαιρείτε την κάρτα μνήμης και μη σβήνετε τη βιντεοκάμερα κατά την επεξεργασία ενός βίντεο που έχει εγγραφεί στην κάρτα μνήμης. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί ζημιά στο μέσο αποθήκευσης ή στα δεδομένα του.

- εν μπορείτε να διαγράψετε αρχεία με την ένδειξη προστασίας
- ( ). Απενεργοποιήστε τη λειτουργία προστασίας για να διαγράψετε το αρχείο. ➥σελίδα 71
- Τα αρχικά βίντεο δεν διατηρούνται.
- Η λειτουργία συνδυασμού δεν είναι διαθέσιμη στις ακόλουθες καταστάσεις:
  - Βίντεο με διαφορετικές ρυθμίσεις ανάλυσης (για παράδειγμα, βίντεο που εγγράφηκαν με τις ρυθμίσεις “**Video Resolution: 1080/50i(XF)**” και “**Video Resolution: 720/50p**” δεν μπορούν να συνδυαστούν.
  - Το μέγεθος αρχείου του συνδυασμένου βίντεο δεν μπορεί να υπερβαίνει το 1,8 GB.
  - Δεν είναι δυνατή η επεξεργασία αρχείων βίντεο που έχουν εγγράφει σε τρόπο λειτουργίας Time Lapse REC.
  - Αν υπολειπόμενος χώρος στη μνήμη είναι μικρότερος από 15 MB.
  - Βίντεο των οποίων η μορφή αρχείου δεν υποστηρίζεται από τη βιντεοκάμερα.
  - Κατά την αναπαραγωγή ενός αρχείου βίντεο.

Ρυθμίσεις συστήματος

Ρύθμιση στοιχείων μενού

- Ανατρέξτε στη σελίδα 50 για τη ρύθμιση των μενού.
- Για λεπτομέρειες σχετικά με τη λειτουργία, ανατρέξτε στην αντίστοιχη σελίδα.

Elemente	Valoare prestabilită	Pagina
Storage Type*	Internal Memory	76
Storage Info*	-	76
Card Info**	-	76
File No	Series	77
Time Zone	Home	77
Date/Time Set	01/JAN/2011 00:00 (Θερινή ώρα : Off)	78
Date Type	01/JAN/2011	78
Time Type	24 Hr	78
Date/Time Display	Off	79
Auto LCD Off	On	79
Beep Sound	On	80
Shutter Sound	On	81
Auto Power Off	5 Min	81
Quick On STBY	Off	82
PC Software	On	82
USB Connect	Mass Storage	83
HDMI TV Out	Auto	84
TV Connect Guide	-	84
TV Display	On	85
Format	-	85
Default Set	-	86
Language	-	86
Demo	On	87
Anynet+(HDMI-CEC)	On	87

- Τα επιλογές των μενού και οι προεπιλεγμένες τιμές ενδέχεται να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση.
- Η μορφή της ώρας ενδέχεται να αλλάξει, ανάλογα με την επιλεγμένη γλώσσα.
- Τα στοιχεία που επισημαίνονται με * είναι διαθέσιμα μόνο στα μοντέλα HMX-H303/H304/H305.
- Τα στοιχεία που επισημαίνονται με ** είναι διαθέσιμα μόνο στα μοντέλα HMX-H300/H320.

Storage Type (μόνον στα μοντέλα HMX-H303/H304/H305)

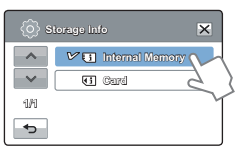
Μπορείτε να πραγματοποιήσετε εγγραφή εικόνων ταινίας και φωτογραφίες στην ενσωματωμένη μνήμη ή σε μια κάρτα μνήμης, οπότε θα πρέπει να επιλέξετε το επιθυμητό μέσο αποθήκευσης πριν από την έναρξη της εγγραφής ή της αναπαραγωγής.
➥σελίδα 33

Storage Info (μόνον στα μοντέλα HMX-H303/H304/H305)

Αυτή η λειτουργία εμφανίζει πληροφορίες χώρου αποθήκευσης για το επιλεγμένο μέσο αποθήκευσης (κάρτα μνήμης), όπως το χώρο μνήμης που έχει χρησιμοποιηθεί και το διαθέσιμο χώρο κλπ.

Τοποθετήστε την κάρτα μνήμης στη βιντεοκάμερα προτού προβάλετε τις πληροφορίες χώρου αποθήκευσης.

1. Πατήστε το κουμπί αφής μενού (MENU) → το κουμπί αφής ρυθμίσεων (⚙) → “**Storage Info**”.



2. Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.
   - Εμφανίζεται ο χώρος στη μνήμη, ο διαθέσιμος χώρος στη μνήμη για χρήση και ο χρόνος εγγραφής, ανάλογα με την επιλεγμένη ανάλυση βίντεο.
3. Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής εξόδου (☒) ή επιστροφής (⮌).

Στοιχεία υπομενού

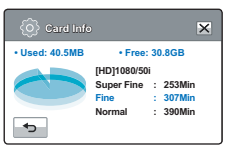
- **Internal Memory**: Απεικονίζει πληροφορίες για την αποθήκευση στην ενσωματωμένη μνήμη.
- **Card**: Απεικονίζει πληροφορίες για την αποθήκευση στην κάρτα μνήμης.

Card Info (μόνον στα μοντέλα HMX-H300/H320)

Αυτή η λειτουργία εμφανίζει πληροφορίες χώρου αποθήκευσης για το επιλεγμένο μέσο αποθήκευσης (κάρτα μνήμης), όπως το χώρο μνήμης που έχει χρησιμοποιηθεί και το διαθέσιμο χώρο κλπ.

Τοποθετήστε μια κάρτα μνήμης. ➥σελίδα 34

1. Πατήστε το κουμπί αφής μενού (MENU) → το κουμπί αφής ρυθμίσεων (⚙) → “**Card Info**”.
   - Εμφανίζεται ο χώρος στη μνήμη, ο διαθέσιμος χώρος στη μνήμη για χρήση και ο χρόνος εγγραφής, ανάλογα με την επιλεγμένη ανάλυση βίντεο.



2. Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής επιστροφής (⮌).

File No.

Τα ονόματα (αριθμοί) αρχείων εκχωρούνται στις εγγεγραμμένες εικόνες σύμφωνα με την επιλεγμένη ρύθμιση αρίθμησης.

1. Πατήστε το κουμπί αφής μενού (MENU) ➔ κουμπί αφής ρυθμίσεων (⚙) ➔ "**File No.**".
2. Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.
3. Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής εξόδου (✕) ή επιστροφής (⮌).

Στοιχεία υπομενού

- **Series**: Εκχωρεί αριθμούς αρχείων με αριθμητική σειρά, ακόμη και αν η κάρτα μνήμης αντικατασταθεί, διαμορφωθεί ή διαγραφούν όλα τα αρχεία της. Κάθε αρχείο έχει την ίδια μορφή αριθμού αρχείου, πράγμα που επιτρέπει τη βολική διαχείριση των εικόνων σε έναν υπολογιστή.
- **Reset**: Επαναφέρει τον αριθμό αρχείου στην τιμή 0001 μετά από διαμόρφωση, διαγραφή όλων των αρχείων ή τοποθέτηση μιας νέας κάρτας μνήμης.

Όταν ρυθμίζετε το "**File No.**" σε "**Series**" εκχωρείται σε κάθε αρχείο διαφορετικός αριθμός, για την αποφυγή δημιουργίας διπλών ονομάτων αρχείων. Κάπι τέτοιο είναι βολικό όταν θέλετε να διαχειρίζεστε τα αρχεία σας από έναν υπολογιστή.

Time Zone

Μπορείτε να ρυθμίσετε εύκολα το ρολόι στην τοπική ώρα, όταν χρησιμοποιείτε τη βιντεοκάμερα ενώ ταξιδεύετε.

Ρύθμιση της τοπικής ώρας για τον έλεγχο της διαφοράς ώρας

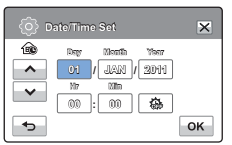
1. Πατήστε το κουμπί αφής μενού (MENU) ➔ κουμπί αφής ρυθμίσεων (⚙) ➔ "**Time Zone**" ➔ "**Visit**".
2. Πατήστε το κουμπί αφής μείωσης (❮) ή αύξησης (❯) για να επιλέξετε την περιοχή που επισκέπτεστε.
3. Πατήστε το κουμπί αφής (OK) όταν ολοκληρώσετε τη ρύθμιση της ζώνης ώρας.
   - Αν ολοκληρώσετε τη ρύθμιση πατώντας το κουμπί αφής (⮌) χωρίς να πατήσετε το κουμπί αφής (OK), η τιμή ρύθμισης της ζώνης ώρας δεν εφαρμόζεται.

τοιχεία υπομενού

- **Home:** Το ρολόι θα λειτουργεί σύμφωνα με τη ρύθμιση στο μενού Date/Time Set. Επιλέξτε αυτή τη ρύθμιση όταν χρησιμοποιείτε αυτή τη βιντεοκάμερα για πρώτη φορά ή όταν επαναφέρετε το ρολόι στη ρύθμιση ημερομηνίας/ώρας του τόπου διαμονής σας.
- **Visit (✈):** Όταν επισκέπτεστε μια διαφορετική ζώνη ώρας, σας επιτρέπει να χρησιμοποιήσετε την τοπική ώρα χωρίς να αλλάξετε τη ρύθμιση ώρας του τόπου διαμονής σας. Το ρολόι θα ρυθμιστεί σύμφωνα με τη διαφορά ώρας ανάμεσα στις δύο τοποθεσίες.

Date/Time Set

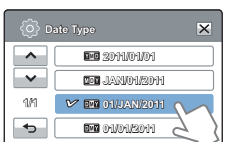
Αν ρυθμίσετε την ημερομηνία και την ώρα, μπορείτε να προβάλετε την ημερομηνία και την ώρα εγγραφής κατά την αναπαραγωγή.
➥σελίδα 31



Date Type

Μπορείτε να επιλέξετε τη μορφή προβολής για τη ρυθμισμένη ημερομηνία, σύμφωνα με την επιλεγμένη ρύθμιση.

1. Πατήστε το κουμπί αφής μενού (MENU) ➞ το κουμπί αφής ρυθμίσεων (⚙) ➞ “**Date Type**”.
2. Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.
3. Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής εξόδου (⊠) ή επιστροφής (⮌).



Στοιχεία υπομενού

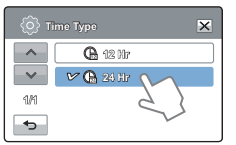
- **2011/01/01 :** Η ημερομηνία εμφανίζεται με τη σειρά έτος/μήνας (δύο ψηφία)/ημέρα.
- **JAN/01/2011**: Η ημερομηνία εμφανίζεται με τη σειρά μήνας/ημέρα/έτος.
- **01/JAN/2011**: Η ημερομηνία εμφανίζεται με τη σειρά ημέρα/μήνας/έτος.
- **01/01/2011**: Η ημερομηνία εμφανίζεται με τη σειρά ημέρα/μήνας (δύο ψηφία)/έτος.

Αυτή η λειτουργία εξαρτάται από τη ρύθμιση “**Date/Time Display**”.
➥σελίδα 79

Time Type

Μπορείτε να επιλέξετε τη μορφή προβολής για τη ρυθμισμένη ώρα, σύμφωνα με την επιλεγμένη ρύθμιση.

1. Πατήστε το κουμπί αφής μενού (MENU) ➞ το κουμπί αφής ρυθμίσεων (⚙) ➞ “**Time Type**”.
2. Πατήστε στην επιθυμητή επιλογή προβολής.
3. Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής εξόδου (⊠) ή επιστροφής (⮌).



Στοιχεία υπομενού

- **12Hr:** Οι πληροφορίες ώρας εμφανίζονται σε ρολόι 12 ωρών.
- **24Hr:** Οι πληροφορίες ώρας εμφανίζονται σε ρολόι 24 ωρών.

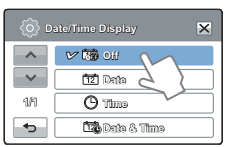
Αυτή η λειτουργία εξαρτάται από τη ρύθμιση “**Date/Time Display**”.
➥σελίδα 79

Date/Time Display

Μπορείτε να επιλέξετε να εμφανίζεται στην οθόνη LCD η ημερομηνία και η ώρα, σύμφωνα με την επιλεγμένη ρύθμιση.

Προτού χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία “**Date/Time Display**”, πρέπει να ρυθμίσετε την ημερομηνία και την ώρα. ➥σελίδα 31

1. Πατήστε το κουμπί αφής μενού (MENU) ➝ το κουμπί αφής ρυθμίσεων (⚙) ➝ “**Date/Time Display**”.
2. Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.
3. Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής εξόδου (✕) ή επιστροφής (↩).
   - Η ημερομηνία/ώρα εμφανίζεται στην οθόνη LCD σύμφωνα με την επιλεγμένη ρύθμιση.



Στοιχεία υπομενού

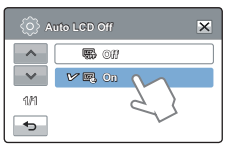
- **Off:** Δεν εμφανίζονται οι πληροφορίες τρέχουσας ημερομηνίας/ώρας.
- **Date:** Εμφανίζεται η τρέχουσα ημερομηνία.
- **Time:** Εμφανίζεται η τρέχουσα ώρα.
- **Date & Time:** Εμφανίζεται η τρέχουσα ημερομηνία και ώρα.

- Η ημερομηνία/ώρα θα εμφανίζεται ως “**01/JAN/2011 00:00**” στις ακόλουθες περιπτώσεις:
  - Αν έχει εξαντληθεί η ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία.
- Αυτή η λειτουργία εξαρτάται από τις ρυθμίσεις “**Date Type**” και “**Time Type**”. ➥σελίδα 78

Auto LCD Off

Για να περιοριστεί η κατανάλωση ενέργειας, η βιντεοκάμερα μειώνει αυτόματα τη φωτεινότητα της οθόνης LCD αν η βιντεοκάμερα παραμείνει αδρανής για κάποιο χρονικό διάστημα.

1. Πατήστε το κουμπί αφής μενού (MENU) ➞ το κουμπί αφής ρυθμίσεων ( ) ➞ "**Auto LCD Off**".
2. Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.
3. Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής εξόδου ( ) ή επιστροφής ( )



Στοιχεία υπομενού

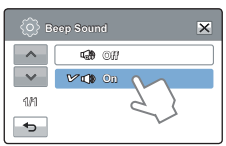
- **Off :** Απενεργοποίηση της λειτουργίας.
- **On**: Όταν η βιντεοκάμερα είναι αδρανής για περισσότερα από 2 λεπτά σε κατάσταση STBY ή για περισσότερα από 5 λεπτά κατά την εγγραφή βίντεο, πραγματοποιείται μετάβαση σε τρόπο λειτουργίας εξοικονόμησης ενέργειας και μειώνεται η φωτεινότητα της οθόνης LCD.

- Αν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία "**Auto LCD Off**", μπορείτε να πατήσετε οποιοδήποτε κουμπί στη βιντεοκάμερα για να επαναφέρετε τη φωτεινότητα της οθόνης LCD στο κανονικό επίπεδο.
- Η λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης της οθόνης LCD θα απενεργοποιηθεί στις παρακάτω περιπτώσεις:
  - Εάν το τροφοδοτικό AC είναι συνδεδεμένο.
  - Όταν είναι ενεργοποιημένη λειτουργία Επίδειξης.

Beep Sound

Αυτή η ρύθμιση υποδεικνύει ενέργειες όπως το πάτημα κουμπιών αφής στην οθόνη με έναν ήχο "μπιπ".

1. Πατήστε το κουμπί αφής μενού (MENU) ➔ το κουμπί αφής ρυθμίσεων (⚙) ➔ "**Beep Sound**".
2. Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.
3. Για έξοδο, πατήστε το κουμπί αφής εξόδου (⊠) ή επιστροφής (⮌) μέχρι να εξαφανιστεί το μενού.



Στοιχεία υπομενού

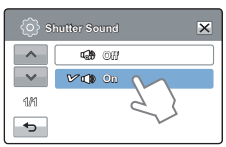
- **Off :** Απενεργοποίηση της λειτουργίας.
- **On**: Θα ακούτε τον ήχο "μπιπ" όταν χρησιμοποιείτε κουμπιά ή κουμπιά αφής, όπως το κουμπί **λειτουργίας** (⏻) ή το κουμπί **έναρξης/διακοπής εγγραφής**.

Ο ήχος "μπιπ" ακυρώνεται στις παρακάτω περιπτώσεις:
- Κατά την εγγραφή και την αναπαραγωγή
- Όταν η βιντεοκάμερα είναι συνδεδεμένη με καλώδιο. (καλώδιο ήχου/βίντεο, HDMI κ.λπ.)

Shutter Sound

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τον ήχο κλείστρου που ακούγεται κατά το πάτημα του κουμπιού **PHOTO**.

1. Πατήστε το κουμπί αφής μενού (MENU) ➔ το κουμπί αφής ρυθμίσεων (⚙) ➔ "**Shutter Sound**".
2. Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.
3. Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής εξόδου (⊠) ή επιστροφής (⮌).



Στοιχεία υπομενού

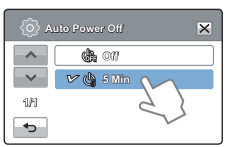
- **Off :** Απενεργοποίηση της λειτουργίας.
- **On**: Θα ακούτε τον ήχο κλείστρου όταν χρησιμοποιείτε το κουμπί **PHOTO**.

Δεν ακούγεται ήχος κλείστρου στις ακόλουθες περιπτώσεις:
- Σε περίπτωση χρήσης του κουμπιού **PHOTO** κατά την εγγραφή βίντεο.
- Όταν η βιντεοκάμερα είναι συνδεδεμένη με καλώδιο. (καλώδιο ήχου/βίντεο, HDMI κ.λπ.)

Auto Power Off

Μπορείτε να ρυθμίσετε τη βιντεοκάμερα να σβήνει αυτόματα αν παραμείνει αδρανής για 5 λεπτά χωρίς να χρησιμοποιηθεί. Αυτή η λειτουργία αποτρέπει την περιττή κατανάλωση ενέργειας.

1. Πατήστε το κουμπί αφής μενού (MENU) ➞ το κουμπί αφής ρυθμίσεων (⚙) ➞ "**Auto Power Off**".
2. Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.
3. Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής εξόδου (✕) ή επιστροφής (↩).



Στοιχεία υπομενού

- **Off :** Απενεργοποίηση της λειτουργίας.
- **5 Min**: Η βιντεοκάμερα σβήνει αν δεν έχει χρησιμοποιηθεί για 5 λεπτά.

- Η αυτόματη απενεργοποίηση της μηχανής δεν λειτουργεί στις παρακάτω καταστάσεις:
  - Όταν η βιντεοκάμερα είναι συνδεδεμένη με καλώδιο. (USB, Τροφοδοτικό κ.λπ.)
  - Όταν είναι ενεργοποιημένη λειτουργία Επίδειξης.
  - Κατά την εγγραφή, αναπαραγωγή (εκτός από την παύση) ή την προβολή ακολουθίας φωτογραφιών.
- Για να χρησιμοποιήσετε και πάλι τη βιντεοκάμερα, πατήστε το κουμπί **λειτουργίας** (⏻).

Quick On STBY

Αν πρόκειται να εγγράφετε συχνά για ένα παρατεταμένο χρονικό διάστημα, χρησιμοποιήστε τη λειτουργία Quick On STBY για να μειώσετε την κατανάλωση ενέργειας και την εξάντληση της μπαταρίας. Όταν η λειτουργία Quick On STBY είναι ενεργοποιημένη, το κλείσιμο της οθόνης LCD εκκινεί τον τρόπο λειτουργίας Quick On STBY.

1. Πατήστε το κουμπί αφής μενού (MENU) ➞ το κουμπί αφής ρυθμίσεων (⚙) ➞ "**Quick On STBY**".
2. Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.
3. Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής εξόδου (✕) ή επιστροφής (↩).

Στοιχεία υπομενού

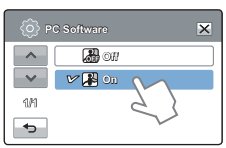
- **Off :** Το κλείσιμο της οθόνης LCD απενεργοποιεί τη βιντεοκάμερα.
- **5 Min**: Το κλείσιμο της οθόνης LCD εκκινεί τον τρόπο λειτουργίας Quick On STBY μετά από ένα σύντομο χρονικό διάστημα. Το κλείσιμο της οθόνης LCD έχει ως αποτέλεσμα την εκτέλεση του τρόπου λειτουργίας Quick On STBY και, στη συνέχεια, το σβήσιμο της βιντεοκάμερας μετά από 5 λεπτά.

- Συνιστάται να σβήνετε πάντα τη βιντεοκάμερα μετά τη χρήση της, για τη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας. Ωστόσο, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αποτελεσματικά τη λειτουργία Quick On STBY σε συνθήκες συχνής εγγραφής με καθορισμένο χρονοδιάγραμμα.
- Η ενδεικτική λυχνία τρόπου λειτουργίας αναβοσβήνει συνεχώς στον τρόπο λειτουργίας Quick On STBY.
- Ο τρόπος λειτουργίας Quick On STBY δεν είναι διαθέσιμος στις ακόλουθες περιπτώσεις:
  - Όταν είναι ανοιχτή η οθόνη LCD.
  - Όταν είναι συνδεδεμένο στη βιντεοκάμερα το καλώδιο βίντεο (HDMI, καλώδιο ήχου/βίντεο) ή το καλώδιο USB.
  - Όταν χρησιμοποιούνται τα κουμπιά της βιντεοκάμερας.

PC Software

Αν ρυθμίσετε το PC Software σε On, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το λογισμικό υπολογιστή απλά συνδέοντας ένα καλώδιο USB ανάμεσα στη βιντεοκάμερα και τον υπολογιστή. Μπορείτε να μεταφέρετε τα βίντεο και τις φωτογραφίες που είναι αποθηκευμένα στη βιντεοκάμερα στο σκληρό δίσκο του υπολογιστή σας. Στον τρόπο λειτουργίας PC software είναι επίσης δυνατή η επεξεργασία αρχείων βίντεο/φωτογραφίας.

1. Πατήστε το κουμπί αφής μενού (MENU) ➔ το κουμπί αφής ρυθμίσεων (⚙) ➔ “**PC Software**”.
2. Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.
3. Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής εξόδου (✕) ή επιστροφής (↩).



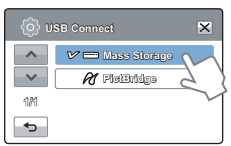
Στοιχεία υπομενού

- **Off** : Απενεργοποιεί τη λειτουργία.
- **On** : Το ενσωματωμένο λογισμικό επεξεργασίας εκκινείται όταν η βιντεοκάμερα είναι συνδεδεμένη στον υπολογιστή.

- Η λειτουργία με λογισμικό υπολογιστή δεν είναι διαθέσιμη στις παρακάτω περιπτώσεις:
  - Εάν η ρύθμιση “**USB Connect**” έχει οριστεί σε “**PictBridge**”
- Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία PC Software, ρυθμίστε το “**USB Connect**” σε “**Mass Storage**” στην επιλογή μενού ρυθμίσεων συστήματος. ➥σελίδα 84
- Η λειτουργία PC Software είναι συμβατή μόνο με το λειτουργικό σύστημα Windows.

USB Connect

Μπορείτε να μεταφέρετε δεδομένα σε έναν υπολογιστή ή να εκτυπώσετε απευθείας φωτογραφίες, ενεργοποιώντας τη σύνδεση USB.



1. Πατήστε το κουμπί αφής μενού (MENU) ➞ το κουμπί αφής ρυθμίσεων (⚙) ➞ “**USB Connect**”.
2. Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.
3. Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής εξόδου (✕) ή επιστροφής (⮌).

Στοιχεία υπομενού

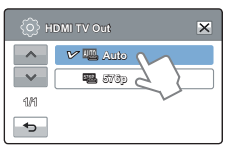
- **Mass Storage:** Σύνδεση σε έναν υπολογιστή για τη μεταφορά βίντεο ή φωτογραφιών. ➥σελίδα 99
- **PictBridge:** Σύνδεση σε έναν εκτυπωτή PictBridge για την απευθείας εκτύπωση φωτογραφιών (κατά τη χρήση της λειτουργίας PictBridge). ➥σελίδα 92

Προτού συνδέσετε ένα καλώδιο USB, βεβαιωθείτε ότι ο επιλεγμένος τρόπος λειτουργίας USB είναι κατάλληλος για τη λειτουργία που θα χρησιμοποιηθεί.

HDMI TV Out

Μπορείτε να ορίσετε την έξοδο βίντεο HDMI έτσι ώστε να αντιστοιχεί στην τηλεόραση που έχετε συνδέσει.

Συνδέστε τη βιντεοκάμερα στην τηλεόρασή σας μέσω καλωδίου HDMI (δεν παρέχεται). ➥σελίδα 88



1. Πατήστε το κουμπί αφής μενού (MENU) ➞ το κουμπί αφής ρυθμίσεων (⚙) ➞ “**HDMI TV Out**”.
2. Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.
3. Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής εξόδου (✕) ή επιστροφής (⮌).

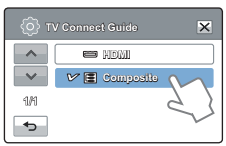
Στοιχεία υπομενού

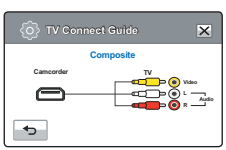
- **Auto** : Η έξοδος των σημάτων βίντεο πραγματοποιείται στην ίδια μορφή με το εγγεγραμμένο αρχείο. Χρησιμοποιήστε αυτή τη ρύθμιση μόνο κατά τη σύνδεση σε τηλεόραση HD.
- **576p** : Το εγγεγραμμένο αρχείο αποθηκεύεται σε φορμά 720x576p. Χρησιμοποιήστε αυτή τη ρύθμιση μόνον όταν κάνετε τη σύνδεση σε μια τυπική τηλεόραση που υποστηρίζει προοδευτική σάρωση σε επίπεδα SD (τυπική ευκρίνεια) μέσω HDMI.

TV Connect Guide

Μπορείτε να δείτε τον Οδηγό σύνδεσης τηλεόρασης προτού συνδέσετε τη βιντεοκάμερα στην τηλεόραση.

1. Πατήστε το κουμπί αφής μενού (MENU) ➞ το κουμπί αφής ρυθμίσεων ( ) ➞ “**TV Connect Guide**”.
2. Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.
   - Εμφανίζεται ο αντίστοιχος Οδηγός σύνδεσης τηλεόρασης, ανάλογα με τα επιλεγμένα στοιχεία υπομενού.
   - Ανατρέξτε στον Οδηγό σύνδεσης τηλεόρασης κατά τη σύνδεση της βιντεοκάμερας με άλλες εξωτερικές συσκευές.
3. Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής εξόδου ( ) ή επιστροφής ( ).





<Priključitev avdio /video kabla>

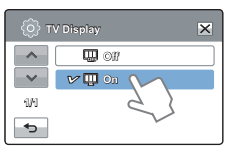
Στοιχεία υπομενού

- **HDMI**: Επιλέξτε το HDMI όταν συνδέετε τη βιντεοκάμερα και την τηλεόραση με ένα καλώδιο HDMI.
- **Composite**: Επιλέξτε το Composite όταν συνδέετε τη βιντεοκάμερα και την τηλεόραση με ένα καλώδιο βίντεο/ήχου (σύνθετου σήματος).

TV Display

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τις ενδείξεις οθόνης (OSD) που εμφανίζονται στην οθόνη της τηλεόρασης κατά τη σύνδεση της βιντεοκάμερας με μια τηλεόραση.

1. Πατήστε το κουμπί αφής μενού (MENU) ➞ το κουμπί αφής ρυθμίσεων ( ) ➞ “**TV Display**”.
2. Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.
3. Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής εξόδου ( ) ή επιστροφής ( ).



Στοιχεία υπομενού

- **Off :** Τα μενού OSD (ενδείξεων οθόνης) εμφανίζονται μόνο στην οθόνη LCD.
- **On**: Τα μενού OSD εμφανίζονται στην οθόνη LCD και στην οθόνη της τηλεόρασης.

Η απεικόνιση με μικρογραφίες και οι οθόνες επίδειξης προβάλλονται στην τηλεόραση ακόμα και αν ορίσετε τη ρύθμιση “**TV Display**” στο “**Off**”.

Format

Χρησιμοποιήστε αυτή τη λειτουργία αν θέλετε να διαγράψετε οριστικά όλα τα αρχεία ή να διορθώσετε προβλήματα με το μέσο αποθήκευσης.

Τοποθετήστε μια κάρτα μνήμης. ➥σελίδα 34

1. Πατήστε το κουμπί αφής μενού (MENU) ➞ το κουμπί αφής ρυθμίσεω (⚙) ➞ "**Format**".
2. Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού. (μόνον στα μοντέλα HMX-H303/H304/H305)
   - Εμφανίζεται ένα μήνυμα που σας ρωτά αν θέλετε να διαμορφώσετε την κάρτα μνήμης.

Στοιχεία υπομενού (μόνον στα μοντέλα HMX-H303/H304/H305)

- **Internal Memory**: Μπορείτε να διαμορφώσετε την ενσωματωμένη μνήμη.
- **Card**: Μπορείτε να διαμορφώσετε την κάρτα μνήμης.

3. Πατήστε "**Yes**" ➞ "**Yes**".
   - Η διαμόρφωση εκτελείται και εμφανίζεται ένα μήνυμα.

- Μην αφαιρέσετε το μέσο εγγραφής και μην εκτελέσετε καμία άλλη λειτουργία (όπως το σβήσιμο της βιντεοκάμερας) κατά τη διαμόρφωση. Επίσης, φροντίστε να χρησιμοποιήσετε το παρεχόμενο τροφοδοτικό, καθώς τα δεδομένα του μέσου εγγραφής ενδέχεται να αλλοιωθούν αν η μπαταρία εξαντληθεί κατά τη διάρκεια της διαμόρφωσης.
- Αν τα δεδομένα του μέσου εγγραφής αλλοιωθούν, εκτελέστε και πάλι διαμόρφωση.

- Μην εκτελείτε διαμόρφωση του μέσου αποθήκευσης σε υπολογιστή ή άλλη συσκευή. Φροντίστε να εκτελέσετε διαμόρφωση του μέσου αποθήκευσης σε αυτή τη βιντεοκάμερα.
- Δεν είναι δυνατή η διαμόρφωση μιας κάρτας μνήμης με τη γλωττίδα προστασίας στη θέση κλειδώματος. ➥σελίδα 35
- Αν δεν έχει τοποθετηθεί κάποιο μέσο αποθήκευσης, δεν μπορεί να επιλεγεί. Θα εμφανίζεται ανενεργό στο μενού.
- Μπορείτε να διαγράψετε οριστικά όλα τα αρχεία και τις επιλογές που υπάρχουν στο μέσο αποθήκευσης, συμπεριλαμβανομένων των προστατευμένων αρχείων. Με τον τρόπο αυτό θα έχετε τη δυνατότητα να επιτύχετε σταθερές ταχύτητες και σωστή λειτουργία κατά την πρόσβαση στο μέσο εγγραφής. Έχετε υπόψη ότι θα διαγραφούν όλα τα αρχεία και τα δεδομένα, συμπεριλαμβανομένων των προστατευμένων αρχείων.
- Η διαμόρφωση της κάρτας μνήμης εκτελείται με το πάτημα του "**Format**". (μόνον στα μοντέλα HMX-H300/H320)

Default Set

Μπορείτε να επαναφέρετε όλες τις ρυθμίσεις μενού στις προεπιλεγμένες καταστάσεις.

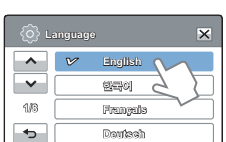
1. Πατήστε το κουμπί αφής μενού (MENU) ➞ το κουμπί αφής ρυθμίσεων (⚙) ➞ "**Default Set**".
   - Εμφανίζεται ένα μήνυμα επιβεβαίωσης.

2. Πατήστε **"Yes"** αν θέλετε όλες οι ρυθμίσεις να επανέλθουν στις προεπιλεγμένες τιμές.
   - Αφού όλες οι ρυθμίσεις επανέλθουν στις προεπιλεγμένες τιμές, εμφανίζεται η οθόνη ζώνης ώρας.
3. Ρυθμίστε πάλι την ημερομηνία και την ώρα. ➥σελίδα 31

- Μη σβήνετε τη βιντεοκάμερα κατά τη χρήση αυτής της λειτουργίας.
- Η επαναφορά των ρυθμίσεων της βιντεοκάμερας HD στις εργοστασιακές προεπιλογές τους δεν επηρεάζει τις εικόνες που έχουν εγγραφεί.

Language

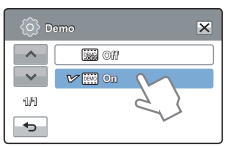
Μπορείτε να επιλέξετε τη γλώσσα στην οποία επιθυμείτε να εμφανίζονται τα μενού και τα μηνύματα στην οθόνη. ➥σελίδα 32



Demo

Η επίδειξη σάς δείχνει αυτόματα τις κύριες λειτουργίες που διαθέτει η βιντεοκάμερα, για να μπορείτε να τις χρησιμοποιείτε πιο εύκολα.

1. Πατήστε το κουμπί αφής μενού (MENU) ➞ το κουμπί αφής ρυθμίσεων (⚙) ➞ “**Demo**”.
2. Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.
3. Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής εξόδου (✕) ή επιστροφής (↩).



Στοιχεία υπομενού

- **Off :** Απενεργοποίηση της λειτουργίας.
- **On**: Ενεργοποιεί τη λειτουργία Demo.

Χρήση της λειτουργίας Προβολής

Μπορείτε εύκολα να προσπελάσετε τη λειτουργία επίδειξης αγγίζοντας το κουμπί αφής Μενού (MENU) για 5 δευτερόλεπτα.
Η λειτουργία Επίδειξης ακυρώνεται στις παρακάτω περιπτώσεις:

- Εάν αγγιχτεί η οθόνη LCD.
- Εάν πατηθεί οποιοδήποτε κουμπί (**έναρξη/τερματισμός εγγραφής**, **σταθεροποίησης εικόνας (OIS)**, **Προβολή (I□I)**, **SMART AUTO**, **MODE**, **PHOTO** κ.λπ. Ωστόσο, η βιντεοκάμερα θα μεταβεί στη λειτουργία Επίδειξης αυτόματα μετά από 5 λεπτά στη λειτουργία STBY εάν παραμείνει επί 5 λεπτά σε αδράνεια, χωρίς να εκτελεστεί καμία λειτουργία. Εάν δεν θέλετε να εκκινηθεί η λειτουργία Επίδειξης, ορίστε το στοχείο “**Demo**” στο “**Off**”.

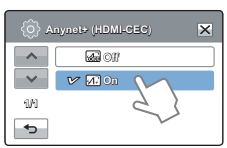
Η λειτουργία Επίδειξης δεν λειτουργεί στις παρακάτω περιπτώσεις:

- Αν το **“Auto Power Off”** έχει ρυθμιστεί στο **“5 Min”**(χρησιμοποιεί τη μπαταρία ως την κύρια πηγή τροφοδοσίας), η λειτουργία Auto Power Off θα λειτουργεί πριν από την Επίδειξη.

Anynet+ (HDMI-CEC)

Αυτή η βιντεοκάμερα υποστηρίζει τη λειτουργία Anynet+. Το Anynet+ είναι ένα σύστημα δικτύου AV που επιτρέπει τον έλεγχο όλων των συνδεδεμένων συσκευών AV της Samsung με το τηλεχειριστήριο μιας τηλεόρασης Samsung που υποστηρίζει το Anynet+.

1. Πατήστε το κουμπί αφής μενού (MENU) ➞ το κουμπί αφής ρυθμίσεων (⚙) ➞ “**Anynet+ (HDMI-CEC)**”.
2. Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.
3. Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής εξόδου (⚙) ή επιστροφής (↩).



Στοιχεία υπομενού

- **Off**: Απενεργοποίηση της λειτουργίας.
- **On**: Ενεργοποίηση της λειτουργίας Anynet+.
  Αν η βιντεοκάμερα είναι συνδεδεμένη σε μια τηλεόραση που υποστηρίζει Anynet+, μπορείτε να εκτελέσετε ορισμένες λειτουργίες της βιντεοκάμερας χρησιμοποιώντας το τηλεχειριστήριο της τηλεόρασης.

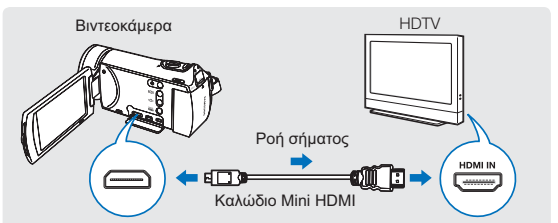
- Όταν ανάβετε τη βιντεοκάμερα ενόσω είναι συνδεδεμένη μέσω καλωδίου HDMI σε μια τηλεόραση που υποστηρίζει τη λειτουργία Anynet+, η τηλεόραση ανάβει αυτόματα. Αν δεν θέλετε να χρησιμοποιήσετε αυτή τη δυνατότητα του Anynet+, ρυθμίστε το “**Anynet+ (HDMI-CEC)**” σε “**Off**”.
- Για λεπτομέρειες σχετικά με τη λειτουργία Anynet+ (HDMI-CEC), ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης της τηλεόρασης Samsung που υποστηρίζει το Anynet+.

Σύνδεση με τηλεόραση

ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΕ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ HIGH DEFINITION

Μπορείτε να απολαύσετε βίντεο ποιότητας HD (High Definition) που έχουν εγγραφεί σε ανάλυση HD, χρησιμοποιώντας μια τηλεόραση HD. Αυτή η βιντεοκάμερα υποστηρίζει έξοδο σήματος HDMI, για να παρέχει μεταφορά βίντεο υψηλής ευκρίνειας.

- Ελέγξτε αν υπάρχει υποδοχή εισόδου HDMI στην τηλεόρασή σας.
- Να χρησιμοποιείτε το τροφοδοτικό όταν συνδέετε τη βιντεοκάμερα με την τηλεόραση.
- Επιλέξτε την τιμή "**HDMI TV Out**" σύμφωνα με τον τύπο τηλεόρασης που είναι συνδεδεμένος με τη βιντεοκάμερα. ➥σελίδα 84



Χρήση καλωδίου Mini HDMI

1. Ενεργοποιήστε τη βιντεοκάμερα.
   - Εάν δεν ενεργοποιήσετε τη βιντεοκάμερα πρώτα, η βιντεοκάμερα ενδέχεται να μην μπορέσει να αναγνωρίσει τη συνδεδεμένη τηλεόραση.
2. Συνδέστε τη βιντεοκάμερα στην τηλεόραση με ένα καλώδιο Mini HDMI.
3. Ρυθμίστε τον επιλογέα πηγής εισόδου της τηλεόρασης, για να επιτρέψετε στην τηλεόραση να αναγνωρίσει τη συνδεδεμένη βιντεοκάμερα.
   - Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο οδηγιών της τηλεόρασης για τον τρόπο επιλογής της πηγής εισόδου στην τηλεόραση.
4. Επιλέξτε τον τρόπο λειτουργίας αναπαραγωγής στη βιντεοκάμερα και αρχίστε να αναπαράγετε βίντεο. ➥σελίδα 46,48

Επεξήγηση του καλωδίου HDMI

Το HDMI (High Definition Multimedia Interface) είναι μια μικρού μεγέθους διασύνδεση ήχου/βίντεο για τη μεταφορά ασυμπίεστων ψηφιακών δεδομένων.

Τι είναι η λειτουργία Anynet+;

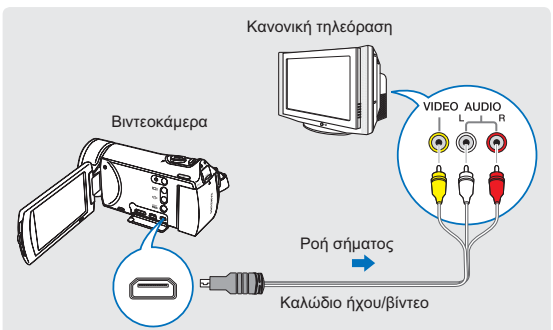
Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το ίδιο τηλεχειριστήριο για τις συσκευές που υποστηρίζουν τη λειτουργία Anynet+.
Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία Anynet+ αν η βιντεοκάμερα είναι συνδεδεμένη με ένα καλώδιο HDMI σε μια τηλεόραση που υποστηρίζει Anynet+. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης της τηλεόρασης που υποστηρίζει Anynet+.

- Όταν το "**HDMI TV Out**" έχει ρυθμιστεί σε "**Auto**", μπορείτε να αναπαράγετε αρχεία βίντεο SD στη μορφή HD.
- Αυτή η βιντεοκάμερα παρέχεται με τη λειτουργία μενού "**TV Connect Guide**". Αν προσπαθείτε να συνδέσετε τη βιντεοκάμερα με μια τηλεόραση (χωρίς να χρησιμοποιείτε το εγχειρίδιο χρήσης), χρησιμοποιήστε τη λειτουργία μενού "**TV Connect Guide**". ➥σελίδα 85
- Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μόνο καλώδια Mini HDMI τύπου C προς A με αυτή τη βιντεοκάμερα.
- Η υποδοχή HDMI της βιντεοκάμερας παρέχεται αποκλειστικά για χρήση εξόδου σήματος.
- Αν είναι συνδεδεμένη με τη βιντεοκάμερα μια τηλεόραση που υποστηρίζει Anynet+, η ενεργοποίηση της βιντεοκάμερας ενδέχεται να ανάψει και την τηλεόραση (λειτουργία Anynet+).
  Αν δεν θέλετε αυτή τη λειτουργία, ρυθμίστε το "**Anynet+ (HDMI-CEC)**" σε "**Off**". ➥σελίδα 87
- Να χρησιμοποιείτε μόνο καλώδια HDMI 1.3 για σύνδεση στην υποδοχή HDMI αυτής της βιντεοκάμερας. Αν η βιντεοκάμερα συνδεθεί με άλλα καλώδια HDMI, ενδέχεται να μη λειτουργεί η προβολή στην οθόνη.

ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΜΙΑ ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ

Μπορείτε να απολαύσετε τις εικόνες που εγγράφετε με τη βιντεοκάμερα σε μια κανονική τηλεόραση που υποστηρίζει τυπική ευκρίνεια. Αυτή η βιντεοκάμερα υποστηρίζει έξοδο σύνθετου σήματος για τη μεταφορά βίντεο τυπικής ευκρίνειας.

Να χρησιμοποιείτε το τροφοδοτικό όταν συνδέετε τη βιντεοκάμερα με την τηλεόραση.



Σύνδεση ενός καλωδίου ήχου/βίντεο για έξοδο σύνθετου σήματος

1. Συνδέστε τη βιντεοκάμερα σε μια τηλεόραση με ένα καλώδιο ήχου/βίντεο.
   - Ενεργοποιήστε τη βιντεοκάμερα και, στη συνέχεια, συνδέστε ένα καλώδιο ήχου/βίντεο. Διαφορετικά, η βιντεοκάμερα ενδέχεται να μην μπορεί να αναγνωρίσει τη συνδεδεμένη τηλεόραση.
2. Ρυθμίστε τον επιλογέα πηγής εισόδου της τηλεόρασης, για να επιτρέψετε στην τηλεόραση να αναγνωρίσει τη συνδεδεμένη βιντεοκάμερα.
   - Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο οδηγιών της τηλεόρασης για τον τρόπο επιλογής της πηγής εισόδου στην τηλεόραση.
3. Επιλέξτε τον τρόπο λειτουργίας αναπαραγωγής στη βιντεοκάμερα και αρχίστε να αναπαράγετε βίντεο. ➥σελίδα 46,48.

- Ελέγξτε την κατάσταση της σύνδεσης ανάμεσα στη βιντεοκάμερα και την τηλεόραση, η οθόνη της τηλεόρασης ενδέχεται να μην αποδίδει τις σωστές πληροφορίες βίντεο αν συνδεθεί εσφαλμένα.
- Αν κάνετε σύνδεση με μια τηλεόραση χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο ήχου/βίντεο, ταιριάξτε τα χρώματα των βυσμάτων των καλωδίων με αυτά των αντίστοιχων υποδοχών.
- Η είσοδος βίντεο ενδέχεται να εμφανίζεται σε πράσινο χρώμα, ανάλογα με την τηλεόραση. Σε αυτήν την περίπτωση, συνδέστε το κίτρινο βύσμα του καλωδίου ήχου/βίντεο στην πράσινη υποδοχή της τηλεόρασης.
- Όταν η βιντεοκάμερα είναι συνδεδεμένη σε μια τηλεόραση με περισσότερα από ένα καλώδια, το σήμα εξόδου έχει την ακόλουθη σειρά προτεραιότητας.
  - Έξοδος HDMI → έξοδος AV (σύνθετου σήματος)
- Αυτή η βιντεοκάμερα παρέχεται με τη λειτουργία μενού “**TV Connect Guide**”. Αν προσπαθείτε να συνδέσετε τη βιντεοκάμερα με μια τηλεόραση (χωρίς να χρησιμοποιείτε το εγχειρίδιο χρήσης), χρησιμοποιήστε τη λειτουργία μενού “**TV Connect Guide**”. ➥σελίδα 85
- Αν η τηλεόραση διαθέτει μόνο μία υποδοχή ήχου (μονοφωνική είσοδος), συνδέστε το κίτρινο βύσμα του καλωδίου ήχου/βίντεο στην υποδοχή βίντεο, το λευκό βύσμα στην υποδοχή ήχου και μη συνδέετε καθόλου το κόκκινο βύσμα.
- Οι εικόνες που εγγράφονται σε ποιότητα εικόνας υψηλής ευκρίνειας (1080/50i ή 720/50p) αναπαράγονται σε ποιότητα εικόνας τυπικής ευκρίνειας.

ΠΡΟΒΟΛΗ ΣΕ ΟΘΟΝΗ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ

Ο τρόπος που εμφανίζεται η εικόνα εξαρτάται από το λόγο πλευρών οθόνης της τηλεόρασης

Λόγος πλευρών εγγραφής	Τηλεόραση ευρείας οθόνης (16:9)	Τηλεόραση ευρείας 4:3
Εικόνες που έχουν εγγραφεί με λόγο πλευρών 16:9 • Βίντεο • Φωτογραφίες • Φωτογραφίες από λήψη βίντεο		

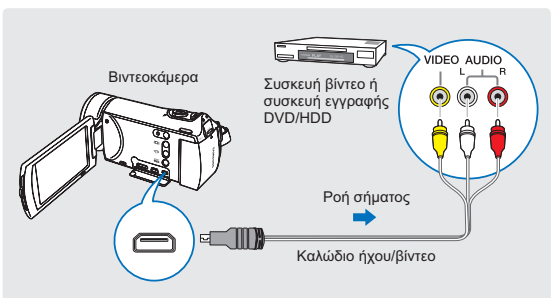
- Προσαρμόστε τον ήχο σε μέτρια ένταση. Αν η ένταση του ήχου είναι πολύ υψηλή, το σήμα βίντεο ενδέχεται να περιλαμβάνει θόρυβο.
- Αν το "**TV Display**" έχει ρυθμιστεί σε "**Off**", η οθόνη της τηλεόρασης δεν περιλαμβάνει τα μενού ενδείξεων οθόνης (OSD). ➥σελίδα 85

Αντιγραφή βίντεο

ΑΝΤΙΓΡΑΦΗ ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΗ ΒΙΝΤΕΟ Η ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΓΓΡΑΦΗΣ DVD/HDD

Τα βίντεο που εγγράφονται σε αυτή τη βιντεοκάμερα μπορούν να αντιγραφούν σε συσκευές βίντεο ή συσκευές εγγραφής DVD/HDD.

- Τα βίντεο αντιγράφονται στην άλλη συσκευή εγγραφής μέσω αναλογικής μεταφοράς δεδομένων (σύνδεση σύνθετου σήματος). Χρησιμοποιήστε το παρεχόμενο καλώδιο ήχου/βίντεο.
- Να χρησιμοποιείτε το τροφοδοτικό όταν συνδέετε τη βιντεοκάμερα με την τηλεόραση.



1. Συνδέστε τη βιντεοκάμερα στη συσκευή εγγραφής (συσκευή βίντεο ή συσκευή εγγραφής DVD/HDD) με το καλώδιο ήχου/βίντεο.
   - Συνδέστε τη βιντεοκάμερα στις υποδοχές εισόδου της συσκευής εγγραφής.
   - Αν η συσκευή εγγραφής διαθέτει επιλογέα πηγής εισόδου, ρυθμίστε τον στον τρόπο λειτουργίας εισόδου.
2. Τοποθετήστε το μέσο αποθήκευσης στη συσκευή εγγραφής.
3. Αρχίστε την αναπαραγωγή στη βιντεοκάμερα και εγγράψτε το βίντεο από τη συσκευή εγγραφής.
   - Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο οδηγιών που συνοδεύει τη συσκευή εγγραφής.
4. Όταν ολοκληρωθεί η αντιγραφή, διακόψτε τη λειτουργία της συσκευής εγγραφής και, στη συνέχεια, της βιντεοκάμερας.

- Τα βίντεο που εγγράφονται σε αυτή τη βιντεοκάμερα μπορούν να αντιγραφούν με σύνδεση του καλωδίου ήχου/βίντεο. Όλα τα εγγεγραμμένα βίντεο αντιγράφονται σε ποιότητα εικόνας SD (τυπική ευκρίνεια), ανεξάρτητα από την ανάλυση εγγραφής (HD/SD).
- Δεν μπορείτε να αντιγράψετε σε μια συσκευή εγγραφής με ένα καλώδιο HDMI.
- Για να αντιγράψετε ένα βίντεο που έχει εγγραφεί σε ποιότητα εικόνας HD (υψηλή ευκρίνεια), χρησιμοποιήστε το ενσωματωμένο λογισμικό της βιντεοκάμερας και αντιγράψτε τις εικόνες στον υπολογιστή σας. ➥σελίδα 95
- Μιας και η αντιγραφή εκτελείται μέσω αναλογικής μεταφοράς δεδομένων, ενδέχεται να μειωθεί η ποιότητα της εικόνας.
- Για απόκρυψη των ενδείξεων οθόνης (όπως ένας μετρητής κλπ.) από την οθόνη της συνδεδεμένης συσκευής, επιλέξτε τη ρύθμιση “**TV Display: Off**”. ➥σελίδα 85
- Για να εγγράψετε την ημερομηνία/ώρα, εμφανίστε την στην οθόνη. ➥σελίδα 79

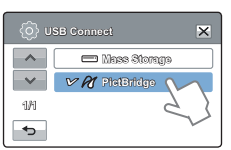
Εκτύπωση φωτογραφιών

ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΜΕ ΕΚΤΥΠΩΤΗ PictBridge

Μπορείτε να εκτυπώσετε απευθείας φωτογραφίες, συνδέοντας αυτή τη βιντεοκάμερα σε έναν εκτυπωτή PictBridge (πωλείται ξεχωριστά) με ένα καλώδιο USB.

- Τοποθετήστε μια κάρτα μνήμης. ➥σελίδα 34
- Ορίστε το κατάλληλο μέσο αποθήκευσης. (μόνον στα μοντέλα HMX-H303/H304/H305) ➥σελίδα 33
- Επιλέξτε το κουμπί αφής αναπαραγωγής ( ) στην οθόνη LCD για να επιλέξετε τον τρόπο λειτουργίας αναπαραγωγής φωτογραφιών ( ). ➥σελίδα 45

1. Πατήστε το κουμπί αφής μενού (MENU) → κουμπί αφής ρυθμίσεων συνδεσιμότητας ( ) → “**USB Connect**” → “**PictBridge**”.



2. Χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο USB για να συνδέσετε τη βιντεοκάμερα με τον εκτυπωτή.

3. Ενεργοποιήστε τον εκτυπωτή.
   - Εμφανίζονται οι μικρογραφίες φωτογραφιών.
4. Πατήστε τις φωτογραφίες που θα εκτυπωθούν και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί αφής εκτύπωσης ( ).
   - Εμφανίζεται το αντίστοιχο μήνυμα.
5. Πατήστε “**Yes**”.

Ρύθμιση του αριθμού αντιτύπων
Πατήστε το κουμπί αφής μείωσης ( )/αύξησης ( ) για να ρυθμίσετε τον αριθμό αντιγράφων που θα εκτυπωθούν.
- Ρυθμίζεται ο αριθμός των αντιγράφων.

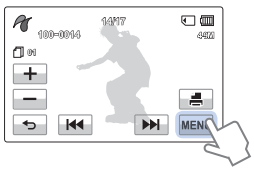
Ακύρωση της ρύθμισης εκτύπωσης
Πατήστε το κουμπί αφής επιστροφής ( ) στην οθόνη LCD.

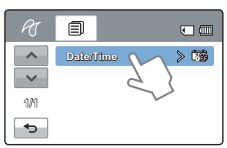
Διακοπή της εκτύπωσης αφού αρχίσει
Πατήστε “**Cancel**” στην οθόνη.

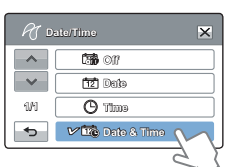
- Αν η βιντεοκάμερα δεν αναγνωρίζει τον εκτυπωτή, αφαιρέστε το καλώδιο USB και, στη συνέχεια, απενεργοποιήστε τον εκτυπωτή. Ρυθμίστε το “**USB Connect**” σε “**PictBridge**” και, στη συνέχεια, συνδέστε ξανά το καλώδιο USB.
- Να χρησιμοποιείτε το παρεχόμενο καλώδιο USB.

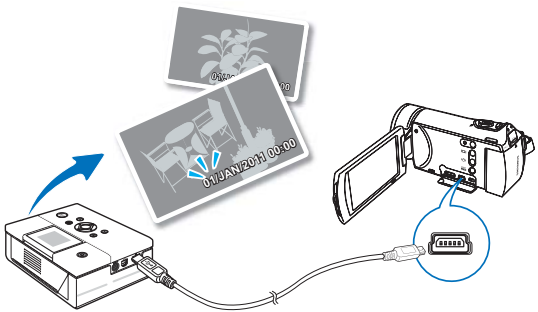
Ρύθμιση της αποτύπωσης ημερομηνίας/ώρας

1. Στον τρόπο λειτουργίας εκτυπωτή, πατήστε το κουμπί αφής μενού (MENU).
   - Εμφανίζονται στην οθόνη οι επιλογές εκτύπωσης.
2. Πατήστε “**Date/Time**”.
3. Πατήστε το επιθυμητό στοιχείο υπομενού.
   - Ρυθμίζεται η επιλογή προβολής ημερομηνίας και ώρας.
4. Για έξοδο από το μενού, πατήστε το κουμπί αφής εξόδου (✕) ή επιστροφής (↩).
   - Η επιλεγμένη ημερομηνία και ώρα εκτυπώνεται στις φωτογραφίες.









- Η επιλογή αποτύπωσης ημερομηνίας/ώρας ενδέχεται να μην υποστηρίζεται από όλους τους εκτυπωτές. Απευθυνθείτε στον κατασκευαστή του εκτυπωτή σας. Δεν είναι δυνατή η ρύθμιση της επιλογής αποτύπωσης ημερομηνίας/ώρας αν ο εκτυπωτής δεν υποστηρίζει αυτήν την επιλογή.
- Η επωνυμία PictBridge™ είναι σήμα κατατεθέν της CIPA (Camera & Imaging Products Association) και πρόκειται για ένα πρότυπο μεταφοράς εικόνας που αναπτύχθηκε από τις εταιρείες Canon, Fuji, HP, Olympus, Seiko Epson και Sony.
- Κατά την απευθείας εκτύπωση PictBridge, χρησιμοποιήστε το τροφοδοτικό για τη βιντεοκάμερα. Αν η βιντεοκάμερα απενεργοποιηθεί κατά την εκτύπωση, ενδέχεται να καταστραφούν δεδομένα στο μέσο αποθήκευσης.
- Δεν είναι δυνατή η εκτύπωση εικόνων από βίντεο.
- Δεν είναι δυνατή η εκτύπωση φωτογραφιών που έχουν εγγραφεί από άλλες συσκευές.
- Διατίθενται διάφορες επιλογές εκτύπωσης, ανάλογα με τον εκτυπωτή. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης του εκτυπωτή.

Χρήση με έναν υπολογιστή Windows

ΤΙ ΜΠΟΡΕΙΤΕ ΝΑ ΚΑΝΕΤΕ ΜΕ ΕΝΑΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ WINDOWS

Μπορείτε να απολαύσετε τις ακόλουθες λειτουργίες αν συνδέσετε τη βιντεοκάμερα σε έναν υπολογιστή Windows χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο USB.

Κύριες λειτουργίες

- Χρησιμοποιώντας το ενσωματωμένο λογισμικό επεξεργασίας 'Intelli-studio' της βιντεοκάμερας, μπορείτε να απολαύσετε τις ακόλουθες λειτουργίες.
  - Αναπαραγωγή των εγγεγραμμένων βίντεο ή φωτογραφιών.
  - Επεξεργασία των εγγεγραμμένων βίντεο ή φωτογραφιών.
  - Αποστολή των εγγεγραμμένων βίντεο ή φωτογραφιών στο YouTube / Flickr / Facebook.
- Μπορείτε να μεταφέρετε ή να αντιγράψετε τα αρχεία (βίντεο και φωτογραφίες) που έχουν αποθηκευτεί στο μέσο αποθήκευσης σε έναν υπολογιστή (λειτουργία Mass Storage).

Απαιτήσεις συστήματος

Για να χρησιμοποιήσετε το ενσωματωμένο λογισμικό επεξεργασίας (Intelli-studio), ο υπολογιστής σας πρέπει να ικανοποιεί τις ακόλουθες απαιτήσεις:

Στοιχείο	Απαίτηση
Λειτουργικό σύστημα	Microsoft Windows XP SP2, Vista, ή Windows 7
Επεξεργαστής	Συνιστάται Intel® Core 2 Duo® 1,66 GHz ή ισχυρότερος Συνιστάται AMD Athlon™ X2 Dual-Core 2,2 GHz ή ισχυρότερος (Φορητός υπολογιστής: συνιστάται Intel Core2 Duo στα 2,2 GHz ή AMD Athlon X2 Dual-Core στα 2,6 GHz ή ισχυρότερος)
Μνήμη RAM	συνιστάται 1GB ή περισσότερη
Κάρτα γραφικών	NVIDIA GeForce 8500 ή ανώτερη, ATI σειρά X2600 ή ανώτερη
Οθόνη	1024 x 768, χρώμα 16 bit ή υψηλότερο (συνιστάται 1280 x 1024, χρώμα 32 bit)
USB	USB 2.0
Direct X	DirectX 9.0c ή νεότερη έκδοση
Κάρτα μνήμης	Κάρτα SDHC κατηγορίας 6 ή υψηλότερης

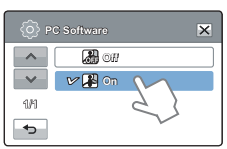
- Οι απαιτήσεις συστήματος που αναφέρονται παραπάνω αποτελούν συστάσεις. Η λειτουργία ενδέχεται να μην είναι δυνατή ακόμα και σε ένα σύστημα που ικανοποιεί τις απαιτήσεις, ανάλογα με το σύστημα.
- Σε υπολογιστές με μικρότερη ταχύτητα από τη συνιστώμενη, ενδέχεται να παραλείπονται καρέ κατά την αναπαραγωγή βίντεο ή η αναπαραγωγή βίντεο να μη γίνεται με τον αναμενόμενο τρόπο.
- Εάν η έκδοση του DirectX που είναι εγκατεστημένο στον υπολογιστή σας είναι προγενέστερη της έκδοσης 9.0c, εγκαταστήστε το πρόγραμμα αφού πρώτα εγκαταστήσετε την έκδοση 9.0c ή μεταγενέστερη.
- Συνιστάται η μεταφορά των εγγεγραμμένων δεδομένων βίντεο σε υπολογιστή πριν από την αναπαραγωγή ή την επεξεργασία των δεδομένων βίντεο.
- Για να γίνει αυτό, ένας φορητός υπολογιστής πρέπει να έχει υψηλότερες προδιαγραφές συστήματος από έναν επιτραπέζιο υπολογιστή.
- Το ενσωματωμένο λογισμικό 'Intelli-studio' της βιντεοκάμερας δεν είναι συμβατό με υπολογιστές Macintosh.

ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ Intelli-studio ΤΗΣ

Το Intelli-studio είναι ένα ενσωματωμένο πρόγραμμα που επιτρέπει την αναπαραγωγή και την επεξεργασία αρχείων. Είναι δυνατή η αποστολή αρχείων σε τοποθεσίες web, όπως τα YouTube και Flickr. Για λεπτομέρειες, επιλέξτε "**Help**" → "**Help**" στην οθόνη του Intelli-studio.

Βήμα 1. Σύνδεση του καλωδίου USB

1. Ρυθμίστε το "**USB Connect: Mass Storage**" σε "**PC Software: On**".
   - Οι προεπιλεγμένες ρυθμίσεις του μενού θα είναι όπως παραπάνω.



2. Συνδέστε τη βιντεοκάμερα και τον υπολογιστή με ένα καλώδιο USB.
   - Εμφανίζεται μία οθόνη αποθήκευσης αρχείου στο κεντρικό παράθυρο του Intelli-studio. Εάν η βιντεοκαμερά σας δεν περιέχει νέα αρχεία, δεν θα εμφανιστεί το αναδυόμενο παράθυρο για την αποθήκευση νέων αρχείων.
   - Ανάλογα με τον τύπο υπολογιστή, εμφανίζεται το ανάλογο παράθυρο αποσπώμενου δίσκου.

Αποσύνδεση του καλωδίου USB

Αφού ολοκληρωθεί η μεταφορά των δεδομένων, φροντίστε να αποσυνδέσετε το καλώδιο με τον ακόλουθο τρόπο:

1. Κάντε κλικ στο εικονίδιο "**Safely Remove Hardware**" στη γραμμή εργασιών.

2. Επιλέξτε "**USB Mass Storage Device**" και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο "**Stop**".
3. Αν εμφανιστεί το παράθυρο "**Stop a Hardware device**", κάντε κλικ στο "**OK**".
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο USB από τη βιντεοκάμερα και τον υπολογιστή.

- Χρησιμοποιήστε το παρεχόμενο καλώδιο USB (παρέχεται από τη Samsung).
- Συνδέστε το καλώδιο USB αφού βεβαιωθείτε ότι η φορά εισαγωγής είναι σωστή.
- Συνιστάται να χρησιμοποιήσετε ως πηγή ρεύματος το τροφοδοτικό, αντί για τη μπαταρία.
- Όταν η βιντεοκάμερα είναι συνδεδεμένη με ένα καλώδιο USB ή το τροφοδοτικό. το άναμμα ή το σβήσιμο της βιντεοκάμερας ενδέχεται να προκαλέσει δυσλειτουργία του υπολογιστή.
- Αν αποσυνδέσετε το καλώδιο USB από τον υπολογιστή ή τη βιντεοκάμερα κατά τη μεταφορά δεδομένων, η μεταφορά θα διακοπεί και τα δεδομένα ενδέχεται να αλλοιωθούν.
- Αν συνδέσετε το καλώδιο USB σε έναν υπολογιστή μέσω διανομέα USB ή συνδέσετε το καλώδιο USB ταυτόχρονα με άλλες συσκευές USB, η βιντεοκάμερα ενδέχεται να μη λειτουργεί σωστά. Αν συμβεί κάτι τέτοιο, αφαιρέστε όλες τις συσκευές USB από τον υπολογιστή και επανασυνδέστε τη βιντεοκάμερα.
- Ανάλογα με τον τύπο του υπολογιστή σας, ενδέχεται να μη γίνει αυτόματη εκτέλεση του προγράμματος Intelli-studio. Σε μια τέτοια περίπτωση, ανοίξτε από το My Computer (Ο Υπολογιστής μου) την επιθυμητή μονάδα CD-ROM που περιλαμβάνει το πρόγραμμα Intelli-studio και εκτελέστε το πρόγραμμα iStudio.exe.

Βήμα 2. Πληροφορίες για το κύριο παράθυρο του Intelli-studio

Όταν εκκινείται το Intelli-studio, στο κύριο παράθυρο εμφανίζονται μικρογραφίες βίντεο και φωτογραφιών.

- Εάν εγκαταστήσετε το Intelli-studio στον υπολογιστή σας, η εκκίνηση του προγράμματος θα γίνεται ταχύτερα. Για να εγκαταστήσετε το πρόγραμμα, επιλέξτε **“Tool”** → **“Install Intelli-studio on PC”**.
- Εάν εγκαταστήσετε την πλήρη έκδοση του λογισμικού Intelli-studio, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε διάφορες λειτουργίες. Ξεκινήστε την εγκατάσταση κάνοντας κλικ στο **“Web Support”** → **“Update Intelli-studio”** → **“Start Update”**.
- Μπορείτε να ενημερώσετε το λογισμικό εξοπλισμού της συσκευής σας επιλέγοντας **“Web Support“** → **“Upgrade firmware for the connected device“** από τη γραμμή εργαλείων προγράμματος.
- Το ενσωματωμένο λογισμικό Intelli-studio της βιντεοκάμερας προορίζεται για οικιακή χρήση. Δεν προορίζεται για παραγωγές ακριβείας ή επαγγελματικές παραγωγές. Για τις εφαρμογές αυτές, σας συνιστούμε να χρησιμοποιήσετε κάποιο λογισμικό μοντάζ ειδικά σχεδιασμένο για επαγγελματική χρήση.

Αρ	Περιγραφή
1	Στοιχεία μενού
2	Προβολή των αρχείων στον επιλεγμένο φάκελο.
3	Μετάβαση στον τρόπο λειτουργίας επεξεργασίας φωτογραφιών.
4	Μετάβαση στον τρόπο λειτουργίας επεξεργασίας βίντεο.
5	Μετάβαση στον τρόπο λειτουργίας κοινής χρήσης.
6	Μεγέθυνση ή σμίκρυνση των μικρογραφιών στη λίστα.
7	Επιλογή ενός τύπου αρχείου.
8	Προβολή βίντεο και φωτογραφιών του επιλεγμένου φακέλου στον υπολογιστή σας.
9	Εμφάνιση ή απόκρυψη βίντεο και φωτογραφιών της συνδεδεμένης συσκευής.
10	Προβολή βίντεο και φωτογραφιών του επιλεγμένου φακέλου στη συσκευή.
11	Προβολή αρχείων ως μικρογραφιών ή σε χάρτη
12	Περιήγηση σε φακέλους της συνδεδεμένης συσκευής.
13	Περιήγηση σε φακέλους αποθηκευμένους στον υπολογιστή σας
14	Μετάβαση στον προηγούμενο ή στον επόμενο φάκελο
15	Εκτύπωση αρχείων, προβολή αρχείων σε χάρτη, αποθήκευση αρχείων στο πρόγραμμα διαχείρισης περιεχομένου (Contents Manager) ή καταχώριση προσώπων.

Βήμα 3. Αναπαραγωγή των βίντεο (ή των φωτογραφιών)

Μπορείτε να αναπαράγετε εύκολα τις εγγραφές σας χρησιμοποιώντας την εφαρμογή Intelli-studio.

1. Με το Intelli-studio, κάντε κλικ στον επιθυμητό φάκελο για την εμφάνιση των εγγραφών σας.
   - Στην οθόνη εμφανίζονται μικρογραφίες βίντεο (ή φωτογραφιών), ανάλογα με την επιλεγμένη πηγή.
2. Επιλέξτε το βίντεο (ή τη φωτογραφία) που θέλετε να αναπαράγετε.
   - Μπορείτε να δείτε πληροφορίες για το αρχείο μετακινώντας το ποντίκι πάνω από το αρχείο.
   - Αν κάνετε ένα κλικ στη μικρογραφία ενός βίντεο, αυτό θα αρχίσει να αναπαράγεται εντός του πλαισίου της μικρογραφίας, διευκολύνοντάς σας κατά την αναζήτηση των βίντεο που θέλετε.
3. Επιλέξτε το βίντεο (ή τη φωτογραφία) που θέλετε να αναπαράγετε και, στη συνέχεια, κάντε διπλό κλικ επάνω του για να το αναπαράγετε.
   - Η αναπαραγωγή αρχίζει και εμφανίζονται τα στοιχεία ελέγχου αναπαραγωγής.

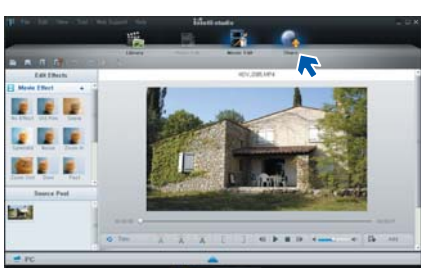
Στην παρακάτω λίστα παρατίθενται οι μορφές αρχείων που είναι συμβατές με το Intelli-studio:

- Μορφές αρχείων βίντεο: MP4 (Βίντεο: H.264, Ήχος: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Μορφές αρχείων φωτογραφίας: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

Βήμα 4. Επεξεργασία των βίντεο (ή των φωτογραφιών)

ΥΜπορείτε να επεξεργαστείτε τα βίντεο ή τις φωτογραφίες με διάφορους τρόπους χρησιμοποιώντας διάφορες λειτουργίες. (Change Size, Fine-Tuning, Image Effect, Insert Frame κλπ.) Προτού επεξεργαστείτε ένα βίντεο ή μια φωτογραφία στο Intelli-studio, δημιουργήστε ένα αντίγραφο ασφαλείας του αρχείου βίντεο ή φωτογραφίας και αποθηκεύστε το στον υπολογιστή σας για ασφαλή φύλαξη, μέσω του «Ο υπολογιστής μου» ή της Εξερεύνησης των Windows.

1. Επιλέξτε τα βίντεο ή τις φωτογραφίες που επιθυμείτε να επεξεργαστείτε.
2. Κάντε κλικ στο “**Movie Edit**” ή στο “**Photo Edit**”, σύμφωνα με το επιλεγμένο αρχείο στο πρόγραμμα περιήγησης του Intelli-studio.
   - Το επιλεγμένο αρχείο εμφανίζεται στο παράθυρο επεξεργασίας.
3. Επεξεργαστείτε ένα βίντεο ή μια φωτογραφία χρησιμοποιώντας διάφορες λειτουργίες επεξεργασίας.



Βήμα 5. Κοινή χρήση βίντεο/φωτογραφιών στο Διαδίκτυο

Κάντε κοινή χρήση του περιεχομένου σας με ολόκληρο τον κόσμο, αποστέλλοντας φωτογραφίες και βίντεο απευθείας σε κάποια διαδικτυακή τοποθεσία, με ένα μόνον κλικ.

1. Επιλέξτε τα βίντεο ή τις φωτογραφίες που θέλετε για κοινή χρήση.
2. Κάντε κλικ στο “**Share**” στο πρόγραμμα περιήγησης.
   - Το επιλεγμένο αρχείο εμφανίζεται στο παράθυρο κοινής χρήσης.

3. Κάντε κλικ στη διαδικτυακή τοποθεσία όπου θέλετε να φορτώσετε τα αρχεία.
   - Μπορείτε να επιλέξετε “YouTube”, “twitter”, “Flickr”, “Facebook”, “Picasa”, “Email” ή οποιαδήποτε άλλη τοποθεσία web επιθυμείτε να χρησιμοποιήσετε για τη διαχείριση της τοποθεσίας σας.
4. Κάντε κλικ στο “**Upload**” για να ξεκινήσετε την αποστολή.
   - Εμφανίζεται ένα αναδυόμενο παράθυρο που σας ζητά αναγνωριστικό χρήστη και κωδικό πρόσβασης.

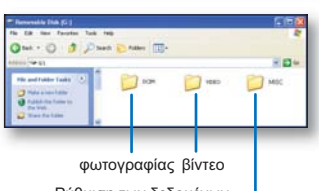
5. Εισαγάγετε το αναγνωριστικό χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης για να συνδεθείτε.
   - Η πρόσβαση στα περιεχόμενα της διαδικτυακής τοποθεσίας μπορεί να υπόκειται σε περιορισμούς, ανάλογα με το περιβάλλον πρόσβασης στο Διαδίκτυο.

ΧΡΗΣΗ ΩΣ ΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ

Μπορείτε να αντιγράφετε βίντεο ή φωτογραφίες που έχετε εγγράψει με τη βιντεοκάμερα σε έναν υπολογιστή Windows, συνδέοντας το καλώδιο USB στη βιντεοκάμερα.

Προβολή των περιεχομένων του μέσου αποθήκευσης

1. Επιλέξτε τη ρύθμιση “**USB Connect: Mass Storage**”. ➥σελίδα 84
2. Επιλέξτε τη ρύθμιση “**PC Software: Off**”. ➥ σελίδα 83
3. Τοποθετήστε μια κάρτα μνήμης. ➥σελίδα 34
4. Συνδέστε τη βιντεοκάμερα στον υπολογιστή με ένα καλώδιο USB. ➥σελίδα 95
   - Μετά από λίγο, εμφανίζεται στην οθόνη του υπολογιστή το παράθυρο “Removable Disk” ή “Samsung”.
   - Επιλέξτε “Open folders to view files using Windows Explorer” και κάντε κλικ στο “OK”.
5. Εμφανίζονται οι φάκελοι που περιέχονται στο μέσο αποθήκευσης.
   - Οι διαφορετικοί τύποι αρχείων είναι αποθηκευμένοι σε διαφορετικούς φακέλους.to the PC.
6. Επιλέξτε το φάκελο που θα αντιγράψετε και, στη συνέχεια, εκτελέστε μεταφορά και απόθεσή του στο φάκελο προορισμού.
   - Ο φάκελος αντιγράφεται από το μέσο αποθήκευσης στον υπολογιστή.



- Αν δεν εμφανιστεί το παράθυρο “Removable Disk”, ελέγξτε τη σύνδεση (➥σελίδα 95) ή εκτελέστε πάλι τα βήματα 1 και 4. Αν ο αφαιρούμενος δίσκος δεν εμφανίζεται αυτόματα, ανοίξτε το φάκελο του αφαιρούμενου δίσκου στην περιοχή My Computer (Ο Υπολογιστής μου).
- Αν η μονάδα δίσκου της συνδεδεμένης βιντεοκάμερας δεν ανοίγει ή το μενού που εμφανίζεται με δεξί κλικ του ποντικιού (άνοιγμα ή αναζήτηση) εμφανίζεται αλλοιωμένο, ενδέχεται ο υπολογιστής σας να έχει προσβληθεί από τον ιό Autorun. Συνιστάται να ενημερώνετε το λογισμικό προστασίας από ιούς, ώστε να διαθέτετε την τελευταία έκδοσή του.

Δομή των φακέλων και των αρχείων στα μέσα αποθήκευσης

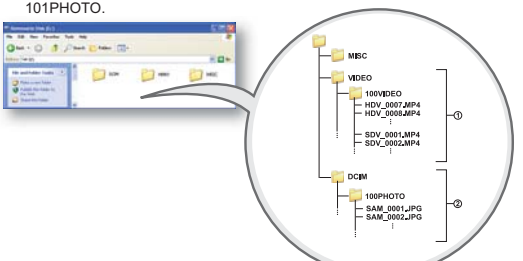
- Η δομή των φακέλων και των αρχείων για τα μέσα αποθήκευσης είναι η ακόλουθη:
- Οι ονομασίες των αρχείων ακολουθούν το πρότυπο DCF (Design rule for Camera File System).

Αρχεία βίντεο (H.264) ①

- Τα ονόματα αρχείων των βίντεο ποιότητας HD είναι της μορφής HDV_####.MP4.
- Τα ονόματα αρχείων των βίντεο ποιότητας SD είναι της μορφής SDV_####.MP4.
- Ο αριθμός αρχείου αυξάνεται αυτόματα όταν δημιουργείται ένα νέο αρχείο βίντεο.
- Όταν ο αριθμός των αρχείων σε έναν φάκελο υπερβεί τα 999~1.000 δημιουργείται ένας νέος φάκελος.
- Τα ονόματα φακέλων δίνονται σύμφωνα με την ακολουθία 100VIDEO, 101VIDEO. Ο μέγιστος αριθμός φακέλων είναι 999.
- Ο μέγιστος αριθμός αρχείων που μπορούν να δημιουργηθούν σε ένα μέσο αποθήκευσης χρησιμοποιώντας τη βιντεοκάμερα είναι 9.999 αρχεία.

Αρχεία φωτογραφίας ②

- Όπως και με τα αρχεία βίντεο, ο αριθμός αρχείου αυξάνεται αυτόματα όταν δημιουργείται ένα νέο αρχείο φωτογραφίας.
- Οι φωτογραφίες αποθηκεύονται στη μορφή SAM_####.JPG.
- Τα ονόματα φακέλων δίνονται σύμφωνα με την ακολουθία 100PHOTO, 101PHOTO.



Μορφή αρχείου

Αρχεία βίντεο

- Τα αρχεία βίντεο συμπιέζονται σε μορφή H.264. Η επέκταση αρχείου είναι ".MP4".
- Ανατρέξτε στη σελίδα 53 για την ανάλυση των βίντεο.

Αρχεία φωτογραφίας

- Οι φωτογραφίες συμπιέζονται σε μορφή JPEG (Joint Photographic Experts Group). Η επέκταση αρχείου είναι ".JPG".
- Ανατρέξτε στη σελίδα 54 για την ανάλυση των φωτογραφιών.

Το όνομα ενός αρχείου βίντεο που εγγράφεται από τη βιντεοκάμερα δεν θα πρέπει να τροποποιείται, καθώς για τη σωστή αναπαραγωγή από τη βιντεοκάμερα απαιτείται η αρχική μορφή ονομασίας φακέλου και αρχείου.

Αντιμετώπιση προβλημάτων

Προτού επικοινωνήσετε με ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις της Samsung, εκτελέστε τους παρακάτω απλούς ελέγχους. Ενδέχεται να εξοικονομήσετε τον χρόνο και το κόστος ενός περιττού τηλεφωνήματος.

ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΚΑΙ ΜΗΝΥΜΑΤΑ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ

Ενδέχεται να προκύψουν προβλήματα λόγω των παρακάτω αιτιών. Ελέγξτε τις πληροφορίες και εκτελέστε τις διορθωτικές ενέργειες.

Μπαταρία

Μήνυμα	Εικονίδιο	Πληροφορία	Ενέργεια
Low Battery	-	Η μπαταρία έχει σχεδόν αποφορτιστεί.	• Αντικαταστήστε τη με μια φορτισμένη μπαταρία ή συνδέστε το τροφοδοτικό.
Check authenticity of the battery.	-	Η μπαταρία δεν πέρασε με επιτυχία τον έλεγχο γνησιότητας.	• Ελέγξτε τη γνησιότητα της μπαταρίας και αλλάξτε την με μια άλλη. • Συνιστάται να χρησιμοποιείτε μόνο γνήσιες μπαταρίες Samsung σε αυτή τη βιντεοκάμερα.

Μέσο αποθήκευσης

Μήνυμα	Εικονίδιο	Πληροφορία	Ενέργεια
Internal Memory Full		Δεν υπάρχει αρκετός χώρος στην ενσωματωμένη μνήμη για να πραγματοποιήσετε εγγραφή.	• Διαγράψτε τα αρχεία που δεν χρειάζεστε από την ενσωματωμένη μνήμη. • Δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας στον υπολογιστή ή άλλο μέσον αποθήκευσης και διαγράψτε αρχεία. • Χρησιμοποιήστε μια κάρτα μνήμης.
Insert card		Δεν υπάρχει κάρτα μνήμης τοποθετημένη στην υποδοχή κάρτας μνήμης.	• Τοποθετήστε μια κάρτα μνήμης.
Card Full		Δεν υπάρχει αρκετός χώρος για εγγραφή στην κάρτα μνήμης.	• Διαγράψτε τα περιττά αρχεία από την κάρτα μνήμης. • Δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας των αρχείων σε έναν υπολογιστή ή κάποιο άλλο μέσο αποθήκευσης και διαγράψτε τα αρχεία. • Αντικαταστήστε την κάρτα μνήμης με μια άλλη που διαθέτει αρκετό ελεύθερο χώρο.

Μήνυμα	Εικονίδιο	Πληροφορία	Ενέργεια
Card Locked		Η γλωττίδα προστασίας από εγγραφή μιας κάρτας SD ή SDHC βρίσκεται στη θέση κλειδώματος.	• Τοποθετήστε τη γλωττίδα προστασίας από εγγραφή στη θέση ξεκλειδώματος.
Card Error		Η κάρτα μνήμης παρουσιάζει κάποιο πρόβλημα και δεν μπορεί να αναγνωριστεί.	• Αντικαταστήστε την κάρτα μνήμης με μια άλλη.
Not Formatted		Η κάρτα μνήμης δεν διαμορφώθηκε σε αυτή τη βιντεοκάμερα.	• Διαμορφώστε την κάρτα μνήμης χρησιμοποιώντας αυτή τη βιντεοκάμερα.
Not Supported Format		Η κάρτα μνήμης ενδέχεται να έχει διαμορφωθεί από κάποια άλλη συσκευή και ενδέχεται να περιέχει ακόμη εικόνες.	• Δεν είναι δυνατή η αναπαραγωγή των αρχείων, καθώς η μορφή της κάρτας μνήμης δεν υποστηρίζεται από τη βιντεοκάμερα. • Χρησιμοποιήστε την κάρτα μνήμης αφού τη διαμορφώσετε ή χρησιμοποιήστε μια νέα κάρτα μνήμης για εγγραφή με τη βιντεοκάμερα.
Not Supported Card		Η κάρτα μνήμης δεν υποστηρίζεται από αυτή τη βιντεοκάμερα.	• Αντικαταστήστε την κάρτα μνήμης με κάποια συνιστώμενη.
Low Speed Card. Please record at a lower resolution.	-	Η κάρτα μνήμης δεν έχει αρκετά υψηλή απόδοση για εγγραφή.	• Εγγράψτε βίντεο σε χαμηλότερη ανάλυση και ποιότητα. • Αντικαταστήστε την κάρτα μνήμης με μια άλλη.

Εγγραφή

Μήνυμα	Εικονίδιο	Πληροφορία	Ενέργεια
Write Error	-	Προέκυψε κάποιο πρόβλημα κατά την εγγραφή δεδομένων στο μέσο αποθήκευσης.	• Απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε τη βιντεοκάμερα, για ανάκτηση των δεδομένων. • Αν κάποιο αρχείο δεν ανακτηθεί, διαμορφώστε το μέσο αποθήκευσης χρησιμοποιώντας τα μενού, αφού δημιουργήσετε αντίγραφα ασφαλείας των σημαντικών αρχείων σε έναν υπολογιστή ή κάποια άλλη συσκευή αποθήκευσης.
Release the Smart Auto	-	Όταν το Smart Auto είναι ενεργοποιημένο, δεν μπορείτε να εκτελέσετε μη αυτόματα ορισμένες λειτουργίες.	• Απενεργοποιήστε τη λειτουργία Smart Auto.

Εγγραφή

Μήνυμα	Εικονίδιο	Πληροφορία	Ενέργεια
Recovering Data… Don't power off and keep card inside.	-	Το αρχείο δεν δημιουργήθηκε κανονικά.	• Περιμένετε μέχρι να ολοκληρωθεί η ανάκτηση των δεδομένων. • Ποτέ μην απενεργοποιείτε τη βιντεοκάμερα ή αφαιρείτε την κάρτα μνήμης κατά την εγγραφή.
The number of video files is full. Cannot record video.	-	Ο αριθμός των αρχείων βίντεο που μπορούν να αποθηκευτούν είναι 9.999.	• Διαγράψτε τα περιττά αρχεία από το μέσο αποθήκευσης. • Δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας των αρχείων σε έναν υπολογιστή ή κάποιο άλλο μέσο αποθήκευσης και διαγράψτε τα αρχεία. • Αντικαταστήστε την κάρτα με κάποια άλλη που διαθέτει αρκετό ελεύθερο χώρο. • Ρυθμίστε το "**File No.**" σε "**Reset**". • Διαμορφώστε το μέσο αποθήκευσης.
The number of photo files is full. Cannot take a photo.	-	Ο αριθμός των αρχείων φωτογραφιών που μπορούν να αποθηκευτούν είναι 9.999.	• Διαγράψτε τα περιττά αρχεία από το μέσο αποθήκευσης. • Δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας των αρχείων σε έναν υπολογιστή ή κάποιο άλλο μέσο αποθήκευσης και διαγράψτε τα αρχεία. • Αντικαταστήστε την κάρτα με κάποια άλλη που διαθέτει αρκετό ελεύθερο χώρο. • Ρυθμίστε το "**File No.**" σε "**Reset**". • Διαμορφώστε το μέσο αποθήκευσης.
File number is full. Cannot record video.	-	Ο αριθμός των φακέλων και των αρχείων έφτασε στο μέγιστο αριθμό και δεν είναι δυνατή η εγγραφή.	• Ρυθμίστε το "**File No.**" σε "**Reset**" και διαμορφώστε το μέσο αποθήκευσης. Θυμηθείτε να δημιουργείτε εφεδρικά αντίγραφα των αρχείων πριν από τη μορφοποίηση.
File number is full. Cannot take a photo.	-	Ο αριθμός των φακέλων και των αρχείων έφτασε στο μέγιστο αριθμό και δεν είναι δυνατή η εγγραφή.	• Ρυθμίστε το "**File No.**" σε "**Reset**" και διαμορφώστε το μέσο αποθήκευσης. Θυμηθείτε να δημιουργείτε εφεδρικά αντίγραφα των αρχείων πριν από τη μορφοποίηση.
Check the lens cover		Το κάλυμμα του φακού είναι κλειστό.	• Ανοίξτε το κάλυμμα του φακού.

Αναπαραγωγή

Μήνυμα	Εικονίδιο	Πληροφορία	Ενέργεια
Read Error	-	Προέκυψαν κάποια προβλήματα κατά την ανάγνωση δεδομένων από το μέσο αποθήκευσης.	• Διαμορφώστε το μέσο αποθήκευσης χρησιμοποιώντας τα μενού, αφού δημιουργήσετε αντίγραφα ασφαλείας των σημαντικών αρχείων σε έναν υπολογιστή ή κάποια άλλη συσκευή αποθήκευσης.
Corrupted file	-	Δεν είναι δυνατή η ανάγνωση αυτού του αρχείου.	• Διαμορφώστε το μέσο αποθήκευσης χρησιμοποιώντας τα μενού, αφού δημιουργήσετε αντίγραφα ασφαλείας των σημαντικών αρχείων σε έναν υπολογιστή ή κάποια άλλη συσκευή αποθήκευσης.

Επεξεργασία βίντεο

Μήνυμα	Εικονίδιο	Πληροφορία	Ενέργεια
Cannot select different resolution	-	Τα αρχεία που θέλετε να συνδυάσετε έχουν διαφορετικές αναλύσεις.	• Δεν μπορείτε να ενώσετε αρχεία που έχουν διαφορετικές αναλύσεις.
Not enough free space in Card.	-	Δεν είναι δυνατή η επεξεργασία, επειδή δεν είναι επαρκής ο χώρος στην κάρτα μνήμης.	• Εκτελέστε τη λειτουργία επεξεργασίας αφού διαγράψετε τα περιττά αρχεία.
Select 2 files for combine.	-	Μπορείτε να ενώσετε μόνο δύο αρχεία.	• Ενώστε πρώτα δύο αρχεία και, στη συνέχεια, ενώστε τα υπόλοιπα. Όμως, τα αρχεία δεν μπορούν να συνδυαστούν αν το συνολικό μέγεθος των αρχείων υπερβαίνει το 1,8 GB.
Total file size is over than 1.8GB.	-	Δεν είναι δυνατός ο συνδυασμός αρχείων των οποίων το συνολικό μέγεθος είναι πιθανό να υπερβεί τα 1,8 GB.	• Εκτελέστε πρώτα τη λειτουργία διαχωρισμού ή μερικής διαγραφής για να διαγράψετε τα περιττά τμήματα και, στη συνέχεια, εκτελέστε τη λειτουργία συνδυασμού.

USB

Μήνυμα	Εικονίδιο	Πληροφορία	Ενέργεια
Fail Printer Connecting Change 'USB Connect'	-	Προέκυψε κάποιο πρόβλημα κατά τη σύνδεση της βιντεοκάμερας με έναν εκτυπωτή μέσω καλωδίου USB.	• Ελέγξτε το καλώδιο USB. • Επαναλάβετε τη διαδικασία σύνδεσης. • Αλλάξτε τη ρύθμιση για τη λειτουργία “**USB connect**” σε “**PictBridge**”.
Fail USB Connecting Change 'USB Connect'	-	Προέκυψε κάποιο πρόβλημα κατά τη σύνδεση της βιντεοκάμερας με έναν υπολογιστή μέσω καλωδίου USB.	• Ελέγξτε το καλώδιο USB. • Επαναλάβετε τη διαδικασία σύνδεσης. • Αλλάξτε τη ρύθμιση για τη λειτουργία “**USB connect**” σε “**Mass Storage**”.
Ink Error	-	Προέκυψε κάποιο πρόβλημα με την κασέτα μελανιού.	• Ελέγξτε την κασέτα μελανιού. • Τοποθετήστε μια καινούργια κασέτα μελανιού στον εκτυπωτή.
Paper Error	-	Προέκυψε κάποιο πρόβλημα με το χαρτί.	• Ελέγξτε το χαρτί στον εκτυπωτή. Αν δεν υπάρχει, τοποθετήστε χαρτί.
File Error	-	Προέκυψε κάποιο πρόβλημα με το αρχείο.	• Η βιντεοκάμερα δεν υποστηρίζει αυτή τη μορφή αρχείου. • Δοκιμάστε ένα άλλο αρχείο, το οποίο εγγράψατε με τη βιντεοκάμερα.
Printer Error	-	Προέκυψε κάποιο πρόβλημα με τον εκτυπωτή.	• Σβήστε τον εκτυπωτή και, στη συνέχεια, ανάψτε τον. • Επικοινωνήστε με το κέντρο σέρβις του κατασκευαστή του εκτυπωτή.
Print Error	-	Προέκυψε κάποιο πρόβλημα κατά τη διάρκεια της εκτύπωσης.	• Μην διακόπτετε την τροφοδοσία ρεύματος και μην αφαιρείτε την κάρτα μνήμης κατά τη διάρκεια της εκτύπωσης.

ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΛΥΣΕΙΣ

Αν αυτές οι οδηγίες δεν επιλύσουν το πρόβλημα, επικοινωνήστε με το πλησιέστερο εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις της Samsung.

Τροφοδοσία ρεύματος

Σύμπτωμα	Επεξήγηση/Λύση
Η βιντεοκάμερα δεν ενεργοποιείται.	• Ενδέχεται να μην έχει τοποθετηθεί η μπαταρία στη βιντεοκάμερα. Τοποθετήστε την μπαταρία στη βιντεοκάμερα. • Η μπαταρία που έχει τοποθετηθεί ενδέχεται να έχει αποφορτιστεί. Φορτίστε την μπαταρία ή αντικαταστήστε την με μια φορτισμένη. • Αν χρησιμοποιείτε το τροφοδοτικό, βεβαιωθείτε ότι είναι συνδεδεμένο σωστά στην πρίζα.
Η βιντεοκάμερα απενεργοποιείται αυτόματα.	• Μήπως το **"Auto Power Off"** έχει ρυθμιστεί σε **"5 Min"**; Αν δεν πατηθεί κανένα κουμπί για περίπου 5 λεπτά, η βιντεοκάμερα απενεργοποιείται αυτόματα (**"Auto Power Off"**). Για να απενεργοποιήσετε αυτήν την επιλογή, αλλάξτε τη ρύθμιση **"Auto Power Off"** σε **"Off"**. ➥σελίδα 82 • Η μπαταρία κοντεύει να εξαντληθεί. Φορτίστε την μπαταρία ή αντικαταστήστε την με μια φορτισμένη.
Δεν είναι δυνατή η απενεργοποίηση της βιντεοκάμερας.	• Αφαιρέστε την μπαταρία ή αποσυνδέστε το τροφοδοτικό και, προτού ενεργοποιήσετε τη βιντεοκάμερα, συνδέστε την ξανά με την τροφοδοσία ρεύματος.
Η μπαταρία αποφορτίζεται γρήγορα.	• Η θερμοκρασία είναι πολύ χαμηλή. • Η μπαταρία δεν είναι πλήρως φορτισμένη. Φορτίστε ξανά την μπαταρία. • Η μπαταρία έφτασε στο τέλος της διάρκειας ζωής της και δεν μπορεί να επαναφορτιστεί. Χρησιμοποιήστε μια άλλη μπαταρία.

Προβολή

Σύμπτωμα	Επεξήγηση/Λύση
Η οθόνη της τηλεόρασης ή η οθόνη LCD προβάλλει παραμορφωμένη εικόνα ή έχει λωρίδες επάνω/κάτω ή αριστερά/δεξιά.	• Αυτό μπορεί να συμβεί κατά την εγγραφή ή την προβολή εικόνας με λόγο πλευρών 16:9 σε μια τηλεόραση με λόγο πλευρών 4:3 ή το αντίστροφο. Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στις προδιαγραφές της οθόνης. ➥σελίδα 90
Στην οθόνη LCD εμφανίζεται μια άγνωστη εικόνα.	• Η βιντεοκάμερα βρίσκεται σε τρόπο λειτουργίας επίδειξης. Αν δεν θέλετε να δείτε την εικόνα της επίδειξης, αλλάξτε τη ρύθμιση **"Demo"** σε **"Off"**. ➥σελίδα 87
Στην οθόνη εμφανίζεται μία άγνωστη ένδειξη.	• Στην οθόνη εμφανίζεται μια ένδειξη ή ένα μήνυμα προειδοποίησης. ➥σελίδες 101~105
Στην οθόνη LCD παραμένει το είδωλο της εικόνας.	• Αυτό συμβαίνει αν αποσυνδέσετε το τροφοδοτικό ή αφαιρέσετε την μπαταρία προτού απενεργοποιήσετε τη βιντεοκάμερα.
Η εικόνα που εμφανίζεται στην οθόνη LCD φαίνεται σκοτεινή.	• Ο φωτισμός του περιβάλλοντος είναι πολύ φωτεινός.

Εγγραφή

Σύμπτωμα	Επεξήγηση/Λύση
Δεν αρχίζει η εγγραφή με το πάτημα του κουμπιού **Έναρξης/διακοπής εγγραφής**.	• Πατήστε το κουμπί **MODE** για να επιλέξετε τον τρόπο λειτουργίας εγγραφής. ➥σελίδα 29 • Δεν υπάρχει αρκετός ελεύθερος χώρος για εγγραφή στο μέσο αποθήκευσης. • Ελέγξτε αν δεν έχει τοποθετηθεί κάρτα μνήμης ή αν η γλωττίδα προστασίας από εγγραφή βρίσκεται στη θέση κλειδώματος.
Ο πραγματικός χρόνος εγγραφής είναι μικρότερος από τον εκτιμώμενο χρόνο εγγραφής.	• Ο εκτιμώμενος χρόνος εγγραφής ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το περιεχόμενο και τις δυνατότητες που χρησιμοποιούνται. • Όταν εγγράφετε ένα αντικείμενο που κινείται γρήγορα, ο πραγματικός χρόνος εγγραφής ενδέχεται να μειωθεί.
Η εγγραφή διακόπτεται αυτόματα.	• Δεν υπάρχει άλλος ελεύθερος χώρος για εγγραφή στο μέσο αποθήκευσης. Δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας των σημαντικών αρχείων στον υπολογιστή σας και διαμορφώστε το μέσο αποθήκευσης ή διαγράψτε τα περιττά αρχεία. • Αν κάνετε εγγραφές ή διαγράφετε αρχεία συχνά, μειώνεται η απόδοση του μέσου αποθήκευσης. Σε αυτήν την περίπτωση, διαμορφώστε ξανά το μέσο αποθήκευσης. • Αν χρησιμοποιείτε μια κάρτα μνήμης με χαμηλή ταχύτητα εγγραφής, η βιντεοκάμερα διακόπτει αυτόματα την εγγραφή βίντεο και εμφανίζεται στην οθόνη LCD το αντίστοιχο μήνυμα.
Όταν εγγράφετε ένα θέμα που φωτίζεται από έντονο φως, εμφανίζεται μια κατακόρυφη γραμμή.	• Κάτι τέτοιο δεν αποτελεί δυσλειτουργία.
Αν η οθόνη εκτεθεί σε άμεσο ηλιακό φως κατά την εγγραφή, η οθόνη γίνεται στιγμιαία κόκκινη ή μαύρη.	• Κάτι τέτοιο δεν αποτελεί δυσλειτουργία.
Κατά την εγγραφή, δεν εμφανίζεται η ημερομηνία/ώρα.	• Το **"Date/Time Display"** έχει ρυθμιστεί σε **"Off"**. Ρυθμίστε το **"Date/Time Display"** σε On. ➥σελίδα 79
Δεν μπορείτε να εγγράψετε μια φωτογραφία.	• Ρυθμίστε τη βιντεοκάμερα στη λειτουργία εγγραφής. ➥σελίδα 29 • Απενεργοποιήστε το κλείδωμα μέσω της γλωττίδας προστασίας από εγγραφή της κάρτας μνήμης, αν υπάρχει. • Το μέσο αποθήκευσης είναι πλήρες. Χρησιμοποιήστε μια νέα κάρτα μνήμης ή διαμορφώστε το μέσο αποθήκευσης. ➥σελίδα 86 Εναλλακτικά, διαγράψτε τις περιττές εικόνες. ➥σελίδα 70
Δεν ακούγεται ήχος κλείστρου κατά την εγγραφή μιας φωτογραφίας.	• Ρυθμίστε το **"Shutter Sound"** σε **"On"**. • Κατά τη διπλή εγγραφή, δεν ακούγεται ο ήχος κλείστρου. • Αν είναι συνδεδεμένο στη βιντεοκάμερα ένα καλώδιο Mini HDMI ή ήχου/βίντεο, δεν είναι διαθέσιμος ο ήχος κλείστρου.
Δεν ακούγεται ο χαρακτηριστικός ήχος πατήματος κουμπιών.	• Ρυθμίστε το "**Beep Sound**" σε "**On**". • Ο χαρακτηριστικός ήχος είναι προσωρινά απενεργοποιημένος κατά την εγγραφή βίντεο. • Αν είναι συνδεδεμένο στη βιντεοκάμερα ένα καλώδιο Mini HDMI ή ήχου/βίντεο, δεν είναι διαθέσιμη η επιλογή Beep Sound.
Υπάρχει χρονική διαφορά ανάμεσα στη στιγμή που πατάτε το κουμπί **Έναρξης/διακοπής εγγραφής** και τη στιγμή που αρχίζει/διακόπτεται η εγγραφή του βίντεο.	• Στη βιντεοκάμερα, ενδέχεται να υπάρχει μια μικρή χρονική καθυστέρηση ανάμεσα στη στιγμή που πατάτε το κουμπί **Έναρξης/διακοπής εγγραφής** και την πραγματική στιγμή που αρχίζει/διακόπτεται η εγγραφή του βίντεο. Κάτι τέτοιο δεν αποτελεί σφάλμα.
Εμφανίζονται οριζόντιες λωρίδες στις εικόνες.	• Αυτό συμβαίνει κατά την εγγραφή εικόνων με φωτισμό από λαμπτήρες φθορισμού, νατρίου ή υδραργύρου. Κάτι τέτοιο δεν αποτελεί δυσλειτουργία.

Μέσα αποθήκευσης

Σύμπτωμα	Επεξήγηση/Λύση
Δεν εκτελούνται οι λειτουργίες της κάρτας μνήμης.	• Τοποθετήστε σωστά την κάρτα μνήμης στη βιντεοκάμερα. ➥σελίδα 34 • Αν χρησιμοποιείτε μια κάρτα μνήμης που έχει διαμορφωθεί σε έναν υπολογιστή, διαμορφώστε την ξανά απευθείας στη βιντεοκάμερα. ➥σελίδα 86
Δεν είναι δυνατή η διαγραφή μιας εικόνας.	• Απενεργοποιήστε το κλείδωμα μέσω της γλωττίδας προστασίας από εγγραφή της κάρτας μνήμης (κάρτα μνήμης SDHC/SD), αν υπάρχει. ➥σελίδα 35 • Δεν μπορείτε να διαγράψετε προστατευμένες εικόνες. Απενεργοποιήστε την προστασία της εικόνας στο μέσο αποθήκευσης. ➥σελίδα 71
Δεν μπορείτε να διαμορφώσετε την κάρτα μνήμης.	• Απενεργοποιήστε το κλείδωμα μέσω της γλωττίδας προστασίας από εγγραφή της κάρτας μνήμης (κάρτα μνήμης SDHC/SD), αν υπάρχει. ➥σελίδα 35 • Η κάρτα μνήμης δεν υποστηρίζεται από τη βιντεοκάμερα ή έχει κάποια προβλήματα.
Το όνομα του αρχείου δεδομένων δεν εμφανίζεται σωστά.	• Ενδέχεται να είναι κατεστραμμένο το αρχείο. • Η μορφή αρχείου δεν υποστηρίζεται από τη βιντεοκάμερα. • Αν η δομή του καταλόγου δεν συμμορφώνεται με τα διεθνή πρότυπα, εμφανίζεται μόνο το όνομα αρχείου.

Ρύθμιση της εικόνας κατά την εγγραφή

Σύμπτωμα	Επεξήγηση/Λύση
Δεν προσαρμόζεται αυτόματα η εστίαση.	• Ρυθμίστε το **“Focus”** σε **“Auto”**. ➥σελίδα 59 • Οι συνθήκες εγγραφής δεν είναι οι κατάλληλες για αυτόματη εστίαση. Ρυθμίστε μη αυτόματα την εστίαση. ➥σελίδα 59 • Η επιφάνεια του φακού είναι σκονισμένη. Καθαρίστε το φακό και ελέγξτε την εστίαση. • Η εγγραφή πραγματοποιείται σε σκοτεινό χώρο. Χρησιμοποιήστε ένα φως για να αυξήσετε τη φωτεινότητα της περιοχής.
Η εικόνα εμφανίζεται πολύ φωτεινή, αναβοσβήνει ή αλλάζει χρώμα.	• Αυτό ενδέχεται να συμβεί όταν πραγματοποιείτε εγγραφή με φωτισμό από λαμπτήρες φθορισμού, νατρίου ή υδραργύρου. Ακυρώστε το **“ℓSCENE”** για να αποφύγετε ή να ελαχιστοποιήσετε αυτό το φαινόμενο. ➥σελίδα 53
Δεν είναι φυσική η χρωματική ισορροπία της εικόνας.	• Απαιτείται προσαρμογή της ισορροπίας λευκού. Προσαρμόστε το **“White Balance”** στην κατάλληλη τιμή. ➥σελίδα 55
Κάποιο θέμα που περνά πολύ γρήγορα μπροστά από το φακό φαίνεται κυρτό.	• Αυτό ονομάζεται φαινόμενο εστιακού επιπέδου. Κάτι τέτοιο δεν αποτελεί δυσλειτουργία. Λόγω του τρόπου ανάγνωσης των σημάτων βίντεο από τη συσκευή απεικόνισης (αισθητήρας CMOS), ένα θέμα που περνά γρήγορα μπροστά από το φακό ενδέχεται να φαίνεται κυρτό, ανάλογα με τις συνθήκες εγγραφής.

Αναπαραγωγή στη βιντεοκάμερα

Σύμπτωμα	Επεξήγηση/Λύση
Δεν είναι διαθέσιμη η λειτουργία αναπαραγωγής (αναπαραγωγή/παύση).	• Τα αρχεία εικόνας που έχουν εγγραφεί με χρήση κάποιας άλλης συσκευής ενδέχεται να μην αναπαράγονται στη βιντεοκάμερα. • Ελέγξτε τη συμβατότητα της κάρτας μνήμης. ➥σελίδα 35
Οι φωτογραφίες που αποθηκεύονται σε ένα μέσο αποθήκευσης δεν προβάλλονται στο πραγματικό τους μέγεθος.	• Οι φωτογραφίες που έχουν εγγραφεί σε κάποια άλλη συσκευή ενδέχεται να μην εμφανίζονται στο πραγματικό τους μέγεθος. Κάτι τέτοιο δεν αποτελεί σφάλμα.
Η αναπαραγωγή διακόπηκε με μη αναμενόμενο τρόπο.	• Βεβαιωθείτε ότι το τροφοδοτικό ή η μπαταρία είναι συνδεδεμένη σωστά και σταθερά.

Αναπαραγωγή σε άλλες συσκευές (τηλεόραση κλπ.)

Σύμπτωμα	Επεξήγηση/Λύση
Δεν προβάλλεται εικόνα ή δεν ακούγεται ήχος από τη συνδεδεμένη συσκευή.	• Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο σύνδεσης είναι συνδεδεμένο στη σωστή υποδοχή.
Η εικόνα εμφανίζεται παραμορφωμένη σε μια τηλεόραση.	• Αυτό το φαινόμενο προκαλείται από τη σύνδεση σε μια τηλεόραση με λόγο πλευρών 4:3.
Δεν μπορείτε να προβάλετε εικόνα ή να ακούσετε ήχο από μια τηλεόραση που έχει συνδεθεί μέσω καλωδίου HDMI.	• Αν το υλικό διαθέτει προστασία πνευματικών δικαιωμάτων, δεν εξέρχεται σήμα εικόνας από την υποδοχή HDMI.

Σύνδεση/αντιγραφή σε άλλες συσκευές (συσκευή εγγραφής, υπολογιστής, εκτυπωτής κλπ.)

Σύμπτωμα	Επεξήγηση/Λύση
Δεν μπορείτε να αντιγράψετε σωστά μέσω του καλωδίου HDMI.	• Δεν είναι δυνατή η αντιγραφή εικόνας μέσω του καλωδίου HDMI.
Δεν μπορείτε να αντιγράψετε σωστά μέσω του καλωδίου ήχου/βίντεο.	• Δεν έχει συνδεθεί σωστά το καλώδιο ήχου/βίντεο. Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο ήχου/βίντεο είναι συνδεδεμένο στη σωστή υποδοχή, δηλαδή στην υποδοχή εισόδου της συσκευής που χρησιμοποιείται για την αντιγραφή εικόνας από τη βιντεοκάμερα. ➥σελίδα 91
Δεν είναι δυνατή η εκτύπωση μέσω PictBridge με τη χρήση ενός εκτυπωτή PictBridge.	• Ο εκτυπωτής ενδέχεται να μην εκτυπώνει εικόνες επεξεργασμένες σε υπολογιστή ή που εγγράφηκαν με χρήση άλλης συσκευής. Κάτι τέτοιο δεν αποτελεί σφάλμα.

Σύνδεση σε υπολογιστή

Σύμπτωμα	Επεξήγηση/Λύση
Ο υπολογιστής δεν αναγνωρίζει τη βιντεοκάμερα.	• Αποσυνδέστε το καλώδιο USB από τον υπολογιστή και τη βιντεοκάμερα, επανεκκινήστε τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, συνδέστε το ξανά σωστά.
Δεν είναι δυνατή η σωστή αναπαραγωγή ενός αρχείου βίντεο σε έναν υπολογιστή.	• Για την αναπαραγωγή των αρχείων που εγγράφονται στη βιντεοκάμερα, χρειάζεται ένα codec βίντεο. Εγκαταστήστε το λογισμικό που συνοδεύει τη βιντεοκάμερα. ➥σελίδα 94 • Βεβαιωθείτε ότι τοποθετήσατε το βύσμα προς τη σωστή κατεύθυνση και συνδέστε σταθερά το καλώδιο USB στην υποδοχή USB της βιντεοκάμερας. • Αποσυνδέστε το καλώδιο από τον υπολογιστή και τη βιντεοκάμερα, επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Συνδέστε το ξανά σωστά. • Για την αναπαραγωγή ενός αρχείου βίντεο HD, απαιτείται ένας υπολογιστής με καλύτερες προδιαγραφές. Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής ικανοποιεί τις συνιστώμενες προδιαγραφές. ➥σελίδα 94
Δεν λειτουργεί σωστά το Intelli-studio.	• Κλείστε την εφαρμογή Intelli-studio και επανεκκινήστε τον υπολογιστή με Windows.
Δεν εκτελείται το Intelli-studio.	• Ενεργοποιήστε το λογισμικό υπολογιστή στο μενού ρυθμίσεων ή εγκαταστήστε το Intelli-studio στον υπολογιστή. ➥σελίδες 83, 95
Η εικόνα ή ο ήχος από τη βιντεοκάμερα δεν αναπαράγεται σωστά στον υπολογιστή σας.	• Η αναπαραγωγή βίντεο ή ήχου ενδέχεται να διακόπτεται προσωρινά, ανάλογα με τον υπολογιστή σας. Το βίντεο ή ο ήχος που έχει αντιγραφεί στον υπολογιστή σας δεν επηρεάζεται. • Αν η βιντεοκάμερα είναι συνδεδεμένη σε έναν υπολογιστή που δεν υποστηρίζει το USB υψηλής ταχύτητας (USB 2.0), ενδέχεται να μην αναπαράγεται σωστά η εικόνα ή ο ήχος. Η εικόνα και ο ήχος που έχουν αντιγραφεί στον υπολογιστή σας δεν επηρεάζονται.
Η εικόνα παγώνει ή παραμορφώνεται κατά την αναπαραγωγή.	• Ελέγξτε τις απαιτήσεις συστήματος για την αναπαραγωγή βίντεο. • Κλείστε όλες τις υπόλοιπες εφαρμογές που εκτελούνται εκείνη τη στιγμή στον υπολογιστή. • Αν αναπαράγεται ένα εγγεγραμμένο βίντεο στη βιντεοκάμερα, που είναι συνδεδεμένη σε έναν υπολογιστή, ενδέχεται να μην αναπαράγεται ομαλά η εικόνα, ανάλογα με την ταχύτητα μεταφοράς. Αντιγράψτε το αρχείο στον υπολογιστή και, στη συνέχεια, αναπαράγετέ το.

Operaţii generale

Σύμπτωμα	Επεξήγηση/Λύση
Η ένδειξη ημερομηνίας και ώρας είναι λανθασμένη.	• Μήπως η βιντεοκάμερα παρέμεινε αχρησιμοποίητη για μεγάλο χρονικό διάστημα; Ενδέχεται να αποφορτίστηκε η εφεδρική ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία. ➥σελίδα 23

Elemente de meniu care nu pot fi utilizate simultan

Σύμπτωμα	Δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί	Λόγω των παρακάτω ρυθμίσεων
Δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν δύο λειτουργίες συγχρόνως.	**“ℓSCENE”**	**“Έκθεση.: Χειροκ.,” “Κλείστρο: Χειροκ.”**
	“Έκθεση.: Χειροκ.”	**“Migawka: Χειροκ., ” “ℓSCENE”**
	“Migawka: Χειροκ.”	**“Έκθεση.: Χειροκ.,” “ℓSCENE”**
	“Ανάλυση βίντεο,” “Ποιότητα,” “Σταδ. μείωση”	**“Καθυστ. εγγραφή”**
	“Ανάλυση φωτογρ.”	**“Συνεχής λήψη”**

- Δεν μπορείτε να επιλέξετε τα στοιχεία που φαίνονται ανενεργά, στον τρέχοντα τρόπο λειτουργίας εγγραφής/αναπαραγωγής.
- Υπάρχουν ορισμένες λειτουργίες που δεν μπορείτε να ενεργοποιήσετε ταυτόχρονα. Η παραπάνω λίστα εμφανίζει παραδείγματα συνδυασμών λειτουργιών και στοιχείων μενού που δεν είναι εφικτοί.
- Το μενού δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε λειτουργία Smart Auto.
- Οι ακόλουθες λειτουργίες δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν κατά την εγγραφή βίντεο: “**Video Resolution**”, “**Video Quality**”, “**Photo Resolution**”, “**Photo Sharpness**”, “**Fader**”, “**Cont.Shot**”, “**Digital Zoom**”, “**Self Timer**”.
- Οι ακόλουθες λειτουργίες ορίζονται αυτόματα στο Off ή στο Auto σε λειτουργία Smart Auto: “**ℓSCENE**”, “**Shutter**”, “**Digital Effect**”, “**Tele Macro**” κλπ.
- Στον τρόπο λειτουργίας Smart Auto, η βιντεοκάμερα επιλέγει αυτόματα τις κατάλληλες ρυθμίσεις βιντεοκάμερας με βάση τον τύπο σκηνής που ανιχνεύτηκε. Οι περισσότερες ρυθμίσεις προσαρμόζονται αυτόματα στον τρόπο λειτουργίας Smart Auto. Επομένως, για να ρυθμίσετε να προσαρμόσετε τις λειτουργίες μόνοι σας, απενεργοποιήστε πρώτα τον τρόπο λειτουργίας Smart Auto.

Συντήρηση και πρόσθετες πληροφορίες

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Οι παρακάτω προτάσεις θα σας βοηθήσουν να τηρήσετε τυχόν δεσμεύσεις της εγγύησης και θα σας επιτρέψουν να απολαμβάνετε αυτό το προϊόν για πολλά χρόνια.

Προφυλάξεις κατά την αποθήκευση

- Για ασφαλή φύλαξη της βιντεοκάμερας, απενεργοποιήστε τη βιντεοκάμερα.
  - Αφαιρέστε την μπαταρία και το τροφοδοτικό.
  - Αφαιρέστε την κάρτα μνήμης.

Καθαρισμός της βιντεοκάμερας

Προτού την καθαρίσετε, σβήστε τη βιντεοκάμερα και αφαιρέστε την μπαταρία και το τροφοδοτικό.

- **Καθαρισμός της εξωτερικής επιφάνειας**
  - Σκουπίστε απαλά με ένα μαλακό και στεγνό πανί. Μην ασκείτε υπερβολική δύναμη κατά τον καθαρισμό. Τρίψτε προσεκτικά την επιφάνεια.
  - Μην χρησιμοποιείτε βενζίνη ή διαλυτικό για τον καθαρισμό της βιντεοκάμερας. Μπορεί να αποκολληθεί η εξωτερική επίστρωση ή να φθαρεί το περίβλημα.
- **Καθαρισμός της οθόνης LCD**
  Σκουπίστε απαλά με ένα μαλακό και στεγνό πανί. Προσέξτε να μην προκαλέσετε ζημιά στην οθόνη.
- **Καθαρισμός του φακού**
  Χρησιμοποιήστε μία βούρτσα με φούσκα για να απομακρύνετε τη σκόνη και σκουπίστε το φακό προσεκτικά με ένα μαλακό πανί.
  Αν χρειαστεί, σκουπίστε απαλά με χαρτί καθαρισμού φακών.
  - Αν ο φακός παραμείνει βρώμικος, ενδέχεται να δημιουργηθεί μούχλα.
  - Αν ο φακός φαίνεται λίγο σκοτεινός, σβήστε τη βιντεοκάμερα και περιμένετε για περίπου 1 ώρα.

Οθόνη LCD

Για την παράταση της διάρκειας ζωής της, αποφεύγετε να την καθαρίζετε με τραχύ ύφασμα.

- **Να έχετε υπόψη τα ακόλουθα φαινόμενα που εμφανίζονται κατά τη χρήση της οθόνης LCD. Δεν είναι δυσλειτουργίες.**
  - Κατά τη χρήση της βιντεοκάμερας, η επιφάνεια γύρω από την οθόνη LCD ενδέχεται να ζεσταθεί.
  - Αν η βιντεοκάμερα παραμείνει αναμμένη για μεγάλο χρονικό διάστημα, η επιφάνεια γύρω από την οθόνη LCD θερμαίνεται.
  - Αν χρησιμοποιήσετε τη βιντεοκάμερα σε συνθήκες χαμηλής θερμοκρασίας, ενδέχεται να εμφανιστεί είδωλο στην οθόνη LCD.
- Η οθόνη LCD κατασκευάζεται με προηγμένη τεχνολογία ακριβείας και διαθέτει περισσότερο από 99,99% έγκυρα pixel. Παρόλα αυτά, σε σπάνιες περιπτώσεις ενδέχεται να εμφανιστούν μαύρα ή φωτεινά στίγματα (κόκκινα, πράσινα, λευκά), έως ένα στίγμα στο κέντρο και έως δύο στίγματα κοντά στο πλαίσιο. Αυτά τα στίγματα, που συνήθως μπορεί να προκύψουν κατά τη διαδικασία κατασκευής, δεν επηρεάζουν την εικόνα που εγγράφεται.

Αν υπάρχει συμπύκνωση υδρατμών, αφήστε για λίγο απενεργοποιημένη τη βιντεοκάμερα προτού τη χρησιμοποιήσετε

- Τι είναι η συμπύκνωση υδρατμών;
  Η συμπύκνωση υδρατμών δημιουργείται όταν μια βιντεοκάμερα μετακινηθεί σε έναν χώρο όπου υπάρχει σημαντική διαφορά θερμοκρασίας από τον προηγούμενο χώρο. Η συμπύκνωση υδρατμών προκαλείται στα εξωτερικά ή στα εσωτερικά εξαρτήματα της βιντεοκάμερας και στο φακό ειδώλου. Όταν συμβαίνει κάτι τέτοιο, ενδέχεται να προκληθεί δυσλειτουργία ή βλάβη στη βιντεοκάμερα αν χρησιμοποιήσετε τη συσκευή όσο υπάρχει συμπύκνωση υδρατμών.
- Πότε δημιουργείται συμπύκνωση υδρατμών;
  Όταν η συσκευή μετακινηθεί σε ένα μέρος με υψηλότερη θερμοκρασία από την προηγούμενη τοποθεσία ή όταν τη χρησιμοποιήσετε απότομα σε μια πολύ ζεστή περιοχή, προκαλείται συμπύκνωση.
  - Όταν εγγράφετε σε έναν εξωτερικό χώρο με κρύο καιρό το χειμώνα και, στη συνέχεια, χρησιμοποιείτε τη βιντεοκάμερα σε έναν εσωτερικό χώρο.
  - Όταν εγγράφετε σε έναν εξωτερικό χώρο με ζεστό καιρό μετά από φύλαξη σε έναν εσωτερικό χώρο ή μέσα σε ένα αυτοκίνητο, με ενεργοποιημένο τον κλιματισμό.
- Τι μπορώ να κάνω;
  - Απενεργοποιήστε τη βιντεοκάμερα, αφαιρέστε την μπαταρία και τοποθετήστε την σε μια στεγνή περιοχή για 1~2 ώρες προτού τη χρησιμοποιήσετε.

- Χρησιμοποιήστε τη βιντεοκάμερα αφού εξαφανιστεί εντελώς η συμπύκνωση υδρατμών.
- Φροντίστε να χρησιμοποιήσετε τα συνιστώμενα πρόσθετα εξαρτήματα που συνοδεύουν τη βιντεοκάμερα. Για σέρβις, επικοινωνήστε με το πλησιέστερο εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις της Samsung.

ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΒΙΝΤΕΟΚΑΜΕΡΑΣ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ

- Κάθε χώρα ή περιοχή διαθέτει το δικό της σύστημα ηλεκτροδότησης και σύστημα χρωμάτων.
- Προτού χρησιμοποιήσετε τη βιντεοκάμερα στο εξωτερικό, ελέγξτε τα παρακάτω.

Πηγές ρεύματος

Το παρεχόμενο τροφοδοτικό διαθέτει αυτόματη επιλογή τάσης στο εύρος AC από 100 V έως 240 V. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη βιντεοκάμερα σε οποιαδήποτε χώρα/περιοχή με χρήση του τροφοδοτικού που συνοδεύει τη βιντεοκάμερα, εντός του εύρους AC από 100 V έως 240 V στα 50/60 Hz. Αν χρειάζεται, ανάλογα με τη σχεδίαση της πρίζας, χρησιμοποιήστε έναν προσαρμογέα φις AC που διατίθεται στο εμπόριο.

Σχετικά με τα συστήματα χρωμάτων τηλεόρασης

Η βιντεοκάμερα αυτή βασίζεται στο σύστημα **PAL**. Αν θέλετε να προβάλετε τις εγγραφές σας σε μια τηλεόραση ή να τις αντιγράψετε σε μια εξωτερική συσκευή, πρέπει να είναι μια τηλεόραση ή εξωτερική συσκευή που βασίζεται στο σύστημα **PAL** και διαθέτει τις κατάλληλες υποδοχές ήχου/βίντεο. Διαφορετικά, ενδέχεται να χρειαστεί να χρησιμοποιήσετε έναν ξεχωριστό μετατροπέα κώδικα βίντεο (μετατροπέας μορφής PAL-NTSC).

Ο μετατροπέας αποκωδικοποίησης μορφής δεν παρέχεται από τη Samsung.

Χώρες/περιοχές συμβατές με το σύστημα PAL

Αυστραλία, Αυστρία, Βέλγιο, Βουλγαρία, Κίνα, CIS, Δημοκρατία της Τσεχίας, Δανία, Αίγυπτος, Φινλανδία, Γαλλία, Γερμανία, Ελλάδα, Μεγάλη Βρετανία, Ολλανδία, Χονγκ Κονγκ, Ουγγαρία, Ινδία, Ιράν, Ιράκ, Κουβέιτ, Λιβύη, Μαλαισία, Μαυρίκιος, Νορβηγία, Ρουμανία, Σαουδική Αραβία, Σιγκαπούρη, Δημοκρατία της Σλοβακίας, Ισπανία, Σουηδία, Ελβετία, Συρία, Ταϊλάνδη, Τυνησία κλπ.

Χώρες/περιοχές συμβατές με το σύστημα NTSC

Μπαχάμες, Καναδάς, Κεντρική Αμερική, Κορέα, Μεξικό, Φιλιππίνες, Ταϊβάν, Ηνωμένες Πολιτείες της Αμερικής κλπ.

Μπορείτε να εγγράφετε με τη βιντεοκάμερα και να βλέπετε την εικόνα στην οθόνη LCD, οπουδήποτε στον κόσμο.

ΓΛΩΣΣΑΡΙ

AF (Auto Focus – Αυτόματη εστίαση)

Ένα σύστημα που εστιάζει αυτόματα το φακό του προϊόντος στο θέμα. Το προϊόν σας χρησιμοποιεί την αντίθεση για αυτόματη εστίαση.

Έκθεση

Η έκθεση ελέγχει το ποσό του φωτός που φθάνει στον αισθητήρα του προϊόντος.

Ανακίνηση της βιντεοκάμερας (θόλωση)

Εάν το προϊόν μετακινηθεί ενόσω το κλείστρο είναι ανοιχτό, ολόκληρη η φωτογραφία μπορεί να εμφανίζεται θολή. Αυτό συμβαίνει συχνότερα όταν η ταχύτητα του κλείστρου είναι χαμηλή. Αποφύγετε την ανακίνηση του προϊόντος αυξάνοντας την ευαισθησία, χρησιμοποιώντας μεγαλύτερη ταχύτητα κλείστρου. Εναλλακτικά, χρησιμοποιήστε ένα τρίποδο, η λειτουργία DIS ή OIS για σταθεροποίηση του προϊόντος.

Σύσταση

Σύνθεση, στη φωτογραφία, σημαίνει διάταξη των αντικειμένων σε φωτογραφία. Συνήθως, η εφαρμογή του «κανόνα των τρίτων» αποδίδει μια καλή σύνθεση.

Συμπληρωματικός ημιαγωγός οξειδίου μετάλλου (Complementary Metal-Oxide-Semiconductor – CMOS)

Ο CMOS είναι ένας αισθητήρας εικόνας που παράγει εικόνες που προσεγγίζουν ποιοτικά τους αισθητήρες CCD (charge coupled device). Έχει μικρότερη κατανάλωση ενέργειας, που σημαίνει ότι η διάρκεια ζωής της μπαταρίας του προϊόντος σας θα είναι μεγαλύτερη.

Ψηφιακό ζουμ

Ένα χαρακτηριστικό που αυξάνει τεχνητά την ποσότητα του ζουμ που είναι διαθέσιμη με το φακό ζουμ (οπτικό ζουμ). Όταν χρησιμοποιείτε το ψηφιακό ζουμ, η ποιότητα της εικόνας θα μειωθεί, ενώ η μεγέθυνση θα αυξηθεί.

Αριθμός ενεργών Pixel

Σε αντίθεση με το συνολικό αριθμό pixel, πρόκειται για τον πραγματικό αριθμό pixel που χρησιμοποιείται για τη λήψη μιας εικόνας

EV (Exposure Value – Τιμή έκθεσης)

Όλοι οι συνδυασμοί της ταχύτητας του κλείστρου του προϊόντος και της έκθεσης του φακού που καταλήγουν στην ίδια έκθεση.

Έκθεση

Η ποσότητα του φωτός που επιτρέπεται να φθάσει στον αισθητήρα του προϊόντος. Η έκθεση ελέγχεται από έναν συνδυασμό της ταχύτητας του κλείστρου, της τιμής της έκθεσης και της ευαισθησίας ISO.

Εστιακή απόσταση

Η απόσταση από το μέσο του φακού έως το εστιακό του σημείο (σε χιλιοστά). Το μεγαλύτερο μήκος εστίασης καταλήγει σε μικρότερες γωνίες προβολής και το θέμα μεγεθύνεται. Το μικρότερο εστιακό μήκος καταλήγει σε ευρύτερες γωνίες προβολής.

F. No (Αριθμός F)

Ο αριθμός f καθορίζει τη φωτεινότητα του φακού. Ένας φακός με μικρότερο αριθμό γενικά αποδίδει φωτεινότερη εικόνα. Ο αριθμός f είναι ευθέως ανάλογος με το εστιακό μήκος και αντιστρόφως ανάλογος με τη διάμετρο του φακού.

*F.No=εστιακό μήκος/διάμετρος έκθεσης του φακού

MPEG-4 AVC/H.264

Η μορφή MPEG-4 AVC/H.264 είναι η πιο πρόσφατη μορφή κωδικοποίησης βίντεο, τυποποιημένη από τους φορείς ISOIEC και ITU-T, το 2003. Σε σύγκριση με τη συμβατική μορφή MPEG-2, η μορφή MPEG-4 AVC/H.264 έχει περισσότερη από τη διπλάσια αποτελεσματικότητα. Το προϊόν σας χρησιμοποιεί τη μορφή MPEG-4 AVC/H.264 για την κωδικοποίηση βίντεο σε υψηλή ανάλυση.

Οπτικό ζουμ

Πρόκειται για ένα γενικό ζουμ που μπορεί να μεγεθύνει εικόνες με έναν φακό και χωρίς να μειώνει την ποιότητά τους.

Ποιότητα

Μια έκφραση του ρυθμού συμπίεσης που χρησιμοποιείται σε μια ψηφιακή εικόνα. Οι εικόνες υψηλότερης ποιότητας διαθέτουν χαμηλότερο ρυθμό συμπίεσης, πράγμα που συνήθως καταλήγει σε μεγαλύτερο μέγεθος αρχείου.

Ανάλυση

Ο αριθμός των pixel που υπάρχουν σε μια ψηφιακή εικόνα. Οι εικόνες υψηλής ανάλυσης περιέχουν περισσότερα pixel και τυπικά περιέχουν περισσότερη λεπτομέρεια από τις εικόνες χαμηλής ανάλυσης.

Ταχύτητα κλείστρου

Η ταχύτητα του κλείστρου αναφέρεται στο χρόνο που χρειάζεται για το άνοιγμα και το κλείσιμο του κλείστρου και αποτελεί σημαντικό παράγοντα προσδιορισμού της φωτεινότητας μιας φωτογραφίας, καθώς ελέγχει την ποσότητα του φωτός που διαπερνά το άνοιγμα προτού φθάσει στον αισθητήρα της εικόνας. Η υψηλή ταχύτητα κλείστρου επιτρέπει λιγότερο χρόνο για την είσοδο του φωτός και η φωτογραφία γίνεται σκουρότερη, ενώ τα θέματα που κινούνται "παγώνουν» ευκολότερα.

Tele Macro

Αυτό το χαρακτηριστικό σάς επιτρέπει να λαμβάνεται κοντινές φωτογραφίες πολύ μικρών αντικειμένων. Όταν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία Tele Macro, το προϊόν μπορεί να διατηρήσει κοντινή εστίαση σε μικρά προϊόντα, σε αναλογία σχεδόν φυσικού μεγέθους (1:1).

Ισορροπία λευκού (ισορροπία χρώματος)

Προσαρμογή των τιμών έντασης των χρωμάτων (τυπικά τα πρωτεύοντα χρώματα κόκκινο, πράσινο και μπλε), σε μια εικόνα. Ο στόχος προσαρμογής της ισορροπίας του λευκού ή της ισορροπίας χρώματος είναι η σωστή απόδοση των χρωμάτων μιας εικόνας.

Τεχνικές προδιαγραφές

Όνομα μοντέλου	HMX-H300BP/HMX-H300SP/HMX-H300RP/HMX-H300UP HMX-H303BP/HMX-H303SP/HMX-H303RP/HMX-H303UP HMX-H304BP/HMX-H304SP/HMX-H304RP/HMX-H304UP HMX-H305BP/HMX-H305SP/HMX-H305RP/HMX-H305UP HMX-H320BP/HMX-H320SP/HMX-H320RP/HMX-H320UP

Σύστημα	Σήμα βίντεο	PAL
	Μορφή συμπίεσης εικόνας	H.264 (MPEG-4.AVC)
	Μορφή συμπίεσης ήχου	AAC (Advanced Audio Coding)
	Συσκευή απεικόνισης	1/4" CMOS
	Έγκυρα pixel	1.7 mega pixel
	Σύνολο pixel:	5 mega pixel
	Φακός	F1,8 - F3,8, Οπτικό 30x, Ψηφιακό 300x
	Εστιακή απόσταση	2.47mm ~ 74.1mm
Ecra Οθόνη LCD n LCD	Μέγεθος/αριθμός κουκκίδων	Ευρεία οθόνη αφής LCD 3" (960x240) / 230k
	Τύπος οθόνης LCD	Υγρών κρυστάλλων (LCD), τύπου TFT
Υποδοχές	Έξοδος σύνθετου σήματος	1 Vp-p (75 Ω τερματική)
	Έξοδος HDMI	Υποδοχή τύπου C
	Έξοδος ήχου	7,5 dBs (600 Ω τερματική)
	Έξοδος USB	mini USB-B type (USB2.0 High Speed)
Γενικά	Πηγή ρεύματος	5 V DC, μπαταρία ιόντων λιθίου 3,7 V
	Τύπος πηγής ρεύματος	Μπαταρία ιόντων λιθίου, παροχή ρεύματος (100~240 V) 50/60 Hz
	Κατανάλωση ισχύος (εγγραφή)	2,5 W (οθόνη LCD αναμμένη)
	Θερμοκρασία λειτουργίας	32˚F~104˚F (0˚~40˚C)
	Θερμοκρασία φύλαξης	-4˚F ~ 140˚F (-20˚C ~ 60˚C)
	Μέσο αποθήκευσης	κάρτα μνήμης (SD/SDHC) (Προαιρετική)
	Εξωτερικές διαστάσεις (ΠxYxB)	Περίπου 49.5mm x 56.6mm x 119.7mm
	Βάρος	Περίπου 228g (χωρίς την μπαταρία ιόντων λιθίου)
	Εσωτερικό μικρόφωνο	Πολυκατευθυντικό στερεοφωνικό μικρόφωνο

※ Αυτές οι τεχνικές προδιαγραφές και ο σχεδιασμός μπορεί να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση.

Επικοινωνήστε με τη SAMSUNG WORLD WIDE

Εάν έχετε σχόλια ή ερωτήσεις σχετικά με προϊόντα της Samsung, επικοινωνήστε με το κέντρο εξυπηρέτησης πελατών της SAMSUNG.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864) From mobile 02-482 82 00	www.samsung.com
	BOLIVIA	800-10-7260	www.samsung.com
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
	DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
	HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com
	PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
Europe	ALBANIA	42 27 5755	www.samsung.com
	AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
	BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Europe	BOSNIA	05 133 1999	www.samsung.com
	BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
	CROATIA	062 SAMSUNG(062 726 7864)	www.samsung.com
	CZECH	800 - SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
	FINLAND	030 - 6227 515	www.samsung.com
	FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
	GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
	CYPRUS	8009 4000 only from landline	www.samsung.com
	GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KOSOVO	+381 0113216899	www.samsung.com
	LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
	MACEDONIA	023 207 777	www.samsung.com
	MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
	POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) +48 22 607-93-33	www.samsung.com
	PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	www.samsung.com
	RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline (+40) 21 206 01 10 from mobile and land line	www.samsung.com

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Europe	SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
	SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG(0800-726 786)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
	Switzerland	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/ (French)
	U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
	EIRE	0818 717100	www.samsung.com
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
	GEORGIA	8-800-555-555	www.samsung.com
	ARMENIA	0-800-05-555	www.samsung.com
	AZERBAIJAN	088-55-55-555	www.samsung.com
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	www.samsung.com
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.com
	MOLDOVA	00-800-500-55-500	www.samsung.com
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
	CHINA	400-810-5858	www.samsung.com
	HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	1800 1100 11, 3030 8282, 1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com
	INDONESIA	0800-112-8888, 021-5699-7777	www.samsung.com

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Asia Pacific	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe 02-5805777	www.samsung.com
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com
	TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	www.samsung.com
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com
Middle East	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	OMAN	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KUWAIT	183-2255	www.samsung.com
	BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
	Egypt	08000-726786	www.samsung.com
	JORDAN	800-22273	www.samsung.com
	IRAN	021-8255	www.samsung.com
	Morocco	080 100 2255	www.samsung.com
	Saudi Arabia	9200-21230	www.samsung.com
	Turkey	444 77 11	www.samsung.com
Africa	NIGERIA	0800-726-7864	www.samsung.com
	Ghana	0800-10077 0302-200077	www.samsung.com
	Cote D' Ivoire	8000 0077	www.samsung.com
	Senegal	800-00-0077	www.samsung.com
	Cameroon	7095- 0077	www.samsung.com
	KENYA	0800 724 000	www.samsung.com
	UGANDA	0800 300 300	www.samsung.com
	TANZANIA	0685 88 99 00	www.samsung.com
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com

Σωστή απόρριψη των μπαταριών αυτού του προϊόντος

(Ισχύει στην Ευρωπαϊκή Ένωση και άλλες ευρωπαϊκές χώρες με συστήματα ξεχωριστής ανακύκλωσης μπαταριών.)
Αυτή η επισήμανση πάνω στη μπαταρία, το εγχειρίδιο ή τη συσκευασία υποδεικνύει ότι οι μπαταρίες αυτού του προϊόντος δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με άλλα οικιακά απορρίμματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους. Όπου υπάρχουν, τα χημικά σύμβολα Hg, Cd ή Pb υποδεικνύουν ότι η μπαταρία περιέχει υδράργυρο, κάδμιο ή μόλυβδο πάνω από τα επίπεδα αναφοράς της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2006/66. Αν οι μπαταρίες δεν απορριφθούν σωστά, αυτές οι ουσίες ενδέχεται να προκαλέσουν βλαβερές συνέπειες στην ανθρώπινη υγεία ή το περιβάλλον.
Παρακαλούμε διαχωρίζετε τις μπαταρίες από άλλους τύπους απορριμμάτων και ανακυκλώνετέ τις μέσω του τοπικού σας, δωρεάν συστήματος ανακύκλωσης μπαταριών, για την προστασία των φυσικών πόρων και την προώθηση της επαναχρησιμοποίησης υλικών.

Σωστή Διάθεση αυτού του Προϊόντος (Απορρίμματα Ηλεκτρικού & Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού)

Τα σήματα που εμφανίζονται επάνω στο προϊόν ή στα εγχειρίδια που το συνοδεύουν, υποδεικνύουν ότι δεν θα πρέπει να ρίπτεται μαζί με τα υπόλοιπα οικιακά απορρίμματα μετά το τέλος του κύκλου ζωής του. Προκειμένου να αποφευχθούν ενδεχόμενες βλαβερές συνέπειες στο περιβάλλον ή την υγεία εξαιτίας της ανεξέλεγκτης διάθεσης απορριμμάτων, σας παρακαλούμε να το διαχωρίσετε από άλλους τύπους απορριμμάτων και να το ανακυκλώσετε, ώστε να βοηθήσετε στην βιώσιμη επαναχρησιμοποίηση των υλικών πόρων.
Οι οικιακοί χρήστες θα πρέπει να έλθουν σε επικοινωνία είτε με τον πωλητή απ' όπου αγόρασαν αυτό το προϊόν, είτε τις κατά τόπους υπηρεσίες, προκειμένου να πληροφορηθούν τις λεπτομέρειες σχετικά με τον τόπο και τον τρόπο με τον οποίο μπορούν να δώσουν αυτό το προϊόν για ασφαλή προς το περιβάλλον ανακύκλωση.Οι επιχειρήσεις-χρήστες θα πρέπει να έλθουν σε επαφή με τον προμηθευτή τους και να ελέγξουν τους όρους και τις προϋποθέσεις του συμβολαίου πώλησης. Το προϊόν αυτό δεν θα πρέπει να αναμιγνύεται με άλλα συνηθισμένα απορρίμματα προς διάθεση.

Συμβατότητα με την οδηγία RoHS

Το προϊόν μας πληροί τον “Περιορισμό της χρήσης συγκεκριμένων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό” και δεν χρησιμοποιούμε τα εξής 6 επικίνδυνα υλικά – Κάδμιο (Cd), Μόλυβδο (Pb), Υδράργυρο (Hg), Εξασθενές χρώμιο (Cr+6), Πολυ- βρωμιωμένα διφαινύλια (PBBs), Πολυ-βρωμιωμένους διφαινυλικούς αιθέρες (PBDEs) στα προϊόντα μας.